

SAFETY AND HEALTH GUIDANCE | IN CONSTRUCTION PROJECTS

منندی اقرأ الثقافى
www.iqra.ahlamontada.com

رېبهرى

سهلامهتى و تهنروسى

بهركى يهكهه | له پروژهكانى بيناسازى

نامادهكردى

ئهنذازيار عادل لهتيف مهولهوى

و دهستهيهك له كوهمپانيائى قيوپاينهير



رېبهری سهلامه تی و ته ندروستی

(بهرگی یه کمم: له پروژه کانی بیناسازیدا)

ئامادەكردنى ئەندازىار عادل لەتيف مەولەوى

بەرئۆبەرى كۆمپانىيى قىوپاپەنەر و
دەستەيەك لە ئەندازىارانى كۆمپانىيى قىوپاپەنەر

هەژىر سىروان محەمەد گولە

ئيمان حسامەدىن عەلى

شىنار جەلال لەتيف

رېئاس عەباس محەمەد

هېمەن جەلال رۆستەم

راقىن سالىح رەشىد

پىداچوونەوى

د. عەبدولفەتاح حەمەدەحىم ھەورامى

بەرئۆبەرى سەنتەرى ھۆشيارىي تەندروستى

ئەندازىار شوان كەمال محەمەد

پسپۆر و راھىنەرى بوارى سەلامەتى و تەندروستى

عوسمان حەمەسەعەد

سەرۆكى سەندىكاي بىناسازىي سلىمانى

ھەلەگرى: باخان ئەحمەد

كارى "3D": كۆمپانىيى قىوپاپەنەر

چاپ: ناوەندى راگەياندىنى ئارا

دىزايىنى ناوەو: عىماد عبدالقادر

تىراژ: 2000 دانە

نۆبەى چاپ: يەكەم - 2023

رېبەرى سەلامەتى و تەندروستى

(بەرگى يەكەم: لە پىرۆژەكانى
بىناسازىدا)



كۆمپانىيى قىوپاپەنەر

بۆ پەرەپىدان، راوئىزكارى و
خزمەتگوزارىي پىشەيى

www.viewpioneer.com

0771 561 0501

0771 561 0502

f @ y in 1 viewpioneer

لە بەرئۆبەرايەتتى گشتىي كىتەبخانە گشتىيەكان، ژمارە (1381) ى سالى (2023) ى پىن دراوہ.

لە سەر ئەرکى "كۆمپانىيى خشتى ئاشوور" چاپ كراوہ.

مافى لەچايدانەوہ و لەبەرگرتنەوہى ئەلەكترونىي ئەم بەرھەمە پارىزاوہ بۆ كۆمپانىيى قىوپاپەنەر.

Safety and health guidance

(First volume: In construction projects)

رېښه سهلامه‌تی و ته‌ندروستی

(به‌رگی یه‌کم: له پروژه‌کانی بیناسازیدا)



تأماده‌کردنی

ئەندازیار عادل لەتيف مەوله‌وی

و دەستیه‌ک له کۆمپانیای قیو‌پایه‌نیر

پیشەکی

له سالی 2008 دا له گه‌ل هاوکارانم له «فیوگروپ» وه‌ک ئەندازیار له جییه‌جیکردنی پرۆژه‌یه‌کی گه‌وره‌دا کارمان ده‌کرد، ده‌زگایه‌کی نیوده‌وله‌تی خاوه‌نکار بوو و له هه‌مان کاتدا سه‌ره‌رشتیشیان ده‌کردین و گرنگیه‌کی کرده‌یی و وردیان به‌ بواری «سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی» ده‌دا، که بۆ من بواری سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی هه‌م وه‌ک تیۆری تازه‌ بوو، له هه‌مان کاتیشدا له بواری پراکتیکی و جییه‌جیکردنیشدا تازه‌تر بوو، به‌تایه‌ت به‌و ورده‌کاری و قورسییه‌ی ئه‌وان کاریان پێ ده‌کرد، به‌هه‌رحال له‌و کاته‌دا ئه‌وه‌ی بۆ من جیی سه‌رنج بوو ده‌بوو زیاد له‌ پتویست -به‌ خویندنه‌وه‌ی ئه‌وکاتی من- ئاگاداری سه‌لامه‌تی خۆمان و کرێکاره‌کان یین، چونکه (سیستمی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی له پرۆژه‌که‌دا هه‌بوو) ئه‌م ده‌سته‌واژه‌یه‌ بۆ من تازه‌ بوو، ئه‌گه‌ر گرفتی له‌و بواره‌دا پێش به‌هاتایه‌؛ هه‌م له‌ رووی مه‌عنه‌وییه‌وه‌ گرفتی بۆ ساز ده‌کردین، له‌وانه‌شه‌ بپوایه‌ته‌ سزای ماددی و گیرۆده‌شی بکردینایه‌، ئه‌م سیستمه‌ وای لێ کردبووین زۆر پارێزگاری له‌ خۆمان و کرێکاره‌کان بکه‌ین، کورد و ته‌نی چاوێک بکه‌ین به‌ هه‌زار چاو. خو‌ ئه‌گه‌ر له‌ به‌ر گیانی خۆمان و کرێکاره‌ هاو‌نیشتمانییه‌کانی خوشمان نه‌بووایه‌ -که‌ بۆ ئیمه‌ کارکردن له‌ سیستمێکی له‌م چه‌شنه‌ تازه‌ بوو-، له‌ به‌ر خاتری خاوه‌نکاری بابای بیانی که‌ نیوده‌وله‌تین (سه‌لامه‌تی یه‌که‌مین له‌ ئه‌وان!) ئه‌و گرنگیه‌مان پێ بدایه‌. ئه‌م چیرۆکه‌ی سه‌ره‌وه‌ هه‌ستیککی لای من بزواند که‌ هه‌ندێک جار شه‌رمم ده‌کرد که‌ ئه‌وه‌ چ زانستی یان با بلێین سیستمیککی کارکردنه‌ که‌ مێتکی کورد له‌ ترسی سه‌ره‌رشتیاریککی بیانی گرنگی به‌ گیانی خۆم و هاو‌نیشتمانییه‌کانی خۆم بده‌م و له‌ ترسی سه‌ره‌زنشتی (ماددی و مه‌عنه‌وی) ئه‌وان پتویسته‌ هه‌ولێ پاراستنی خۆم و کرێکاریککی خۆم‌لێش بده‌م، له‌ کاتیکدا ئه‌و به‌ خه‌لک و کولتوور و بگه‌ر ئایینی ئیمه‌ش نامۆیه‌! ئه‌مه‌ بووه‌ سه‌ره‌تای بیرکردنه‌وه‌م له‌ په‌ره‌پێدانی بواری سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی له‌ کوردستاندا و به‌شانا‌زی‌شه‌وه‌ له‌ گه‌ل هاو‌پێکانم له‌ فیوگروپ یه‌که‌م ده‌زگا بووین ئه‌م په‌رسه‌مان وه‌ک په‌رسیککی گشتی جوولاند و به‌رده‌وامیش له‌ گه‌ل هاو‌پێ و هاوکاره‌کانم کارمان له‌ سه‌ر کردوو و کاریشی له‌ سه‌ر ده‌که‌ین و به‌شیککی فراوانی کۆمپانیاکه‌مان (فیو پاه‌نیر) و په‌یمانگای «فیوگروپ» یشمان بۆ ئه‌م بابه‌ته‌ ته‌رخان کردوو، راستیه‌که‌ش ئه‌وه‌یه‌ که‌ خه‌میککی وا گه‌وره‌ ته‌نها به‌ ئیمه‌ هه‌ل‌ئاگیریت، ئه‌گه‌ر که‌رتی حکومی، ناوه‌ندی یاسادانان، زانکۆ، ناوه‌نده‌کانی خویندن، سه‌ندیکا پێشه‌یه‌کان و که‌رتی تایه‌تیش به‌ده‌نگیه‌وه‌ نه‌ین. ئه‌سته‌مه‌ بگه‌ینه‌ ئاستیک بلێین «سه‌لامه‌تی یه‌که‌مین»، زۆر جار بیرم ده‌کرده‌وه‌ جگه‌ له‌ کردنه‌وه‌ی خولی راه‌ینان بۆ په‌ره‌پێدانی بواری سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی که‌ له‌ گه‌ل هاو‌پێکانم له‌ په‌یمانگا که‌مان زیاد له‌ 10 ساله‌ کاری له‌ سه‌ر ده‌که‌ین، گرنگیش بده‌ین به‌ هۆشیاری گشتیی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی و هه‌ر به‌م هۆیه‌شه‌وه‌ ده‌ستمان بۆ چه‌ند بواریکی هۆشیاریش برد و

چەند وردەكارىكمان لەم بوارەشدا پىشكەش كردوو. ھەر لەم چوارچىۋەى ھۆشيارىيەدا بىرى دانانى رېبەرىكى سەلامەتى و تەندروستى كوردى بە ناۋى «رېبەرى سەلامەتى و تەندروستى -بەشى يەكەم- لە پىرۇژەكانى بىناسازىدا» كە ھەلقولاي پىرۇژە و پىداويستىيەكانى كوردستان بىت، چەند سالىكە بىروھۆشمى بۆلەى خۆى كىش كردوو و زۆر جارىش بە بىانوۋى سەرقالى و ئەو ھەموو كۆسپ و لەمپەرانەى كە ئەگەر نەشلىيىن دەخريئە سەر رېمان، بەلام خۆلانى كەم رېكردىنى لى قورس كردووين، لەبىرم دەچوويان ھەر دوام دەخست و تەمەلىم لە دەستپىكردىدا دەكرد، دواجار ناۋى خوام لى ھىنا و دەستەيەك گەنجى چاپووك و ئەندازىارى لىھاتووم لە چوارچىۋەى «دەستەيەك»دا ھەر لە كۆمپانىيى خۆمان (فىوپايەنير) بۆ دامەزراند كە ژمارەيان شەش ئەندازىار بوو، ئەندازىار خاتوو «ھەزىر سىروان محەمەد گولە»مان كەردە بەرپرسى گروپەكە و بۆ ھەريەكەك لەم بەرپزانە ھىلى كاركردىم بۆ دانان و تا رادەيەك بۆ ئەم بابەتەمان تەرخان كردن، ھەرۋەھا لە پەيمانگاى خۆمان و ھەندىكىشىيان لە دەرهەو خولى تايبەتمان بە پىي ئەو كارەى پىمان سپاردبوون بۆ كەردنەو، تا بتوانن لە نووسىنى ئەم رېبەردەدا ھاوكارمان بن و ئەو ھەم بەستىم بوو و بەو شىۋازەى پىم وا بوو ئەندازىار و كارمەند و سەرپەرشتىيانى پىرۇژەكان سوودى لى دەبىن دايپىرئىيىن و بەرھەمىكى نوئ پىشكەش بە كىتبخانەى كوردى و بوارى سەلامەتى و تەندروستى بكەين، ئەگەرچى ھەموو وردەكارىيەكىش لەخۆ نەگرىت، بەلام لاينەى كەم ئەم بەرگى يەكەمە بىتە بنەمايەك و ھەنگاۋى يەكەم كە دواتر بتوانىن پەرى زياترى پى بدەين تا ھەموو كونجىكى كار و قوربىتىكى پىرۇژەكان نەمىتت كە رېنمايەكى سەلامەتى و تەندروستى بە شىۋە زانستى و رېنگا راستەكەى بە زمانى كوردى نەخەينە بەر دىدى خويئەرى كورد. بە شىۋەيەكى گشتى كارەكەمان ئاسان نەبوو، لە لاينەك پىدانى زانىارى و راھىيان بە دەستەكە و ئامادەكردىان بۆ كارىك كە يەكەمىن جارى تىدا بكەن، لە لاينەكى دىكەشەو شىۋازى دارپشتن و بەكارھىنانى زاراۋەكان لە شويىنى خۆيدا و يەكخستى رېنووس و دارپشتن لە كارىكى دەستەجەمەيدا ئاسان نىيە و دلىياشىن كارەكەمان بى كەموكورى نىيە، ئەمە جگە لەو ھەى كە وەك لە سەرەتاي رېبەرەكەدا ناۋەكانمان ديارى كردوون، چەند بەرپز و خاۋەن ئەزموونىكى بوارەكە بەخۆبەخشى ھاوكارمان بوون بە پىداچوونەو ھەى رېبەرەكە و بەردەوامىش وەك راۋىژكار پىشتگىرمان بوون. جىيى خۆيەتى سوپاسىكى زۆرى رېكخراۋى رۋانگە بكەم، بەتايبەتى نووسىنگەى سلىمانى بەرپزان بەرپۆبەر و ستافى بەرپۆبەردىيان و بەتايبەت خاتوو «پەنام عەلى فەرەج» لە ئۇفىسى سلىمانى كە زۆر ھاوكارمان بوون، ئەمەش لە چوارچىۋەى پىرۇگرامى «پەخساندى ھەلى كار» بە ھاۋبەشىيى حكومەتى ھەرىمى كوردستان، يەكيتىي ئەوروپا و رېكخراۋى «UNDP» كە ھاوكارىكى باشمان بوون بەتايبەت لە ھەشت مانگى سەرەتاي پىرۇژەكە. دواى تەواۋبونى ئەم ماۋەيەش، تا تەواۋبونى پىرۇژەكە ھەر خۆمان لە فىوپايەنير تەواۋى ئەركەكىمان

لەئەستۇ گرت. پاش چەند جارىك گىفتوگۇ و دانىشتىن لەگەل بەرپىزان وەزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلەيتى و بەتايەتتەش بەرپىز د. عارف حىتۇ بەرپۇەبەرى گىشتى كار و دەستەبەرى كۆمەلەيتى، بەشى سەلامەتى و تەندروستى پىشەبى كە پىشتى كارى پىكەوۋەيىمان لە بوارى ھۇشيارى سەلامەتى و تەندروستى پىشەبىدا ھەبوو، بەرپىزان سەربارى ئەوۋى زۇر ھانىيان دايىن و دلخۇش بوون بەم ھەولە، لە ھەمان كاتدا بەلنىيان داوۋە كە ئەم رېبەرە لە بوارى خۇيدا و لە رېي وەزارەتەكەي بەرپىزانەوۋە ۋەك رېبەرىكى سەلامەتى و تەندروستى بىناسىتىن، كە ئىمە دلنىيان پىشتىگىرىكىردنى وەزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلەيتى ھۇكارىكى مەنەۋىيى زۇر گرنگ و بەھىزە بۇ سەرخستى پىرۇژەكە.

ھەر بەئومىدى ئەم رېبەرە، گەشتىم بۇ ھەر ولاتىك كىردىت و سەردانى ھەر كىتەخانەكەم كىردىت، ھەولم داوۋە سەرجاۋە زانستى لە بارەي «سەلامەتى و تەندروستى» يەوۋە پەيدا بىكەم و لە سەرتەي ئەم پىرۇژەشدا (نوسىنى ئەم رېبەرە) بە شىۋەيەكى زانستى و بە ھاۋكارى ھەموو بەشداربووان كۆمەلەيتى باش سەرجاۋە زانستى و توۋرئىنەۋە تايەت بە بوۋارەكەشمان چىنگ كەوت و كۆي ژمارەي ئەو سەرجاۋەي بەكارمان ھىناون، جگە لە ئەزمونى كارى خۇمان و ھاۋكارەكانمان، (۶۷) سەرجاۋەي تىپەراند. ھەر چەندە نەمانتوانى بە شىۋەي پەراۋىز بۇ ھەموو بابەتەك ئامازە بە سەرجاۋەكان بەدىن، ئەمەش لەبەر بوونى چەندىن سەرجاۋە بۇ ھەرىكە لە بابەتەكان و لە ھەمان كاتدا ئەمە ۋەك رېبەرىك بەكار دىت، بەلام ئەوۋە گرنگە خۇنەرى ئازىزى لى ئاگادار بىت ئەوۋە كە دلنىا بن ھىچ بابەتەك لەم رېبەرەدا نەنوسراۋە بى پىشتەستىن بە سەرجاۋەيەكى زانستى و كۆدىكى بوارى سەلامەتى و تەندروستى باۋەپىكراۋ. بەرپىز كاڭ شۋان كەمال كە راھىنەرى سەركەي سەلامەتى و تەندروستى پەيمانگاي فېوگروپە، سەربارى ئەركى راھىنانى سەلامەتى دەستەي ئامادەكاران، لە ھەمان كاتدا يەكەك بوو لەۋانەي ئەركى پىداچوۋنەۋەي تەۋاۋى رېبەرەكەشى لەئەستۇ گرت. بەرپىز كاڭ عوسمان ھەمە سەئىد ناسراۋ بە «عوسمانى زىندانى»، بابەتى ياساى كار و ماف و ئەركى ھەرىكە لە كىكار و خاۋەنكار بە پىي ياساكە لەلەين بەرپىزانەۋە نووسرايەۋە و دەقاۋدەق تىكستەكەي بەرپىزانمان داناۋە كە لەو بوۋارەدا ئەزمونىيان زۇرە و سەروكى سەندىكاي بىناسازى سلىمانىش، ھەرۋەھا ئەركى پىداچوۋنەۋەي ھەموو رېبەرەكەشى لەئەستۇ گرت. ھەرۋەھا بەشى شەشم سەربارى ئەۋەي بەرپىز د. عەبدولفەتاح ھەمە رەھىم ھەورامى» ۋەك خاۋەنى سەنتەرى ھۇشيارى تەندروستى، خولى تىۋرى و پراكتىكىي «فراگوزارى سەرتەيى» بۇ گروپەكەمان كىردەۋە، لە ھەمان كاتىشدا بەشى ھەرە زۇرى تىكستى بەشى «فراگوزارى سەرتەيى» مان لە خولەكەي بەرپىزانەۋە ۋەرگرتوۋە و بەرپىشىيان يەكەك بوون لەو كەسانەي پىداچوۋنەۋەيان بۇ رېبەرەكە لەئەستۇ گرت. ئەمە جگە لەۋەي لە بوارى «ھەلەكەندىن» بەرپىز ئەندازىار ئومىد ئەمىن حاجى فەتاح ھاۋكار بوو بە پىدانى زانىارى و سەرجاۋە،

ھەرۈەك چۆن لى بىۋارى دانانى پلانى كارى سەرەتايى پىروژەكە ھاۋكارمان بوو. جىيى خۆيەتى ھەۋل و ماندووبوونى بەردەۋامى بەرپىز ئەندازىار تۈنلەيدۇلا ھىسەن لىياد نەكەين، كە بەردەۋام و بە درىژايى كارەكە لى ھەمۇو بىۋارەكانى راھىتان، سەرچاۋە، لۆجىستى و بەرپىۋەبىردىنى كارەكەدا ھەمىشە بەرپىزىيان ھاۋكار و پىشتىۋانى پىروژەكە بوون. ھەرۈەھا سۈپاسى ماندووبوونى خاتوونى ئەندازىار ناز و شىيار ئەھمەد دەكەين كە ئەركى پىداچوونەۋەيەكى خىراي لىئەستۇ گىرت بۇ دىيارىكردىنى ھەر ھەلەيەكى تەكنىكى .

لى راسىتىدا دەستەي ئامادەكاران كە ھەريەكە و ئەركىكى پى سىپىردابوو و ھەندىك جارىش بۇ بابەتتىكى تايەت ھەمۇوان پىكەۋە تىشكۆى كارمان لى بىۋارىكدا چىر دەكرەۋە، بەلام بە شىۋەيەكى گىشتى ھەريەكە و بەۋ ئەركەي لى پلانى كاردا بۇى دانرابوو، پىروژانە پىكەۋە گىتوگۇ و گەنگەشەي كارە ئەنجامدراۋەكانمان دەكرە و ئەۋانەي پەسەند دەكرا؛ دەچوونە رەشنىۋوسى رېبەرەكەۋە و ھەندىك جارىش چەندىن پىروژ كارمان لى بابەتتىكىا كىردوۋە و دواتر بابەتەكەمان ۋەلاناۋەيان بەتەۋاۋى گۇرپۇمانە و سەرلەنۇئ دەستمان بە كاركرەن كىردوۋەتەۋە لىسەرى. ماۋەتەۋە بلىين يەككىك لى تايەتمەندىيەكانى ئەم رېبەرە ئەۋەيەكە ھەۋل دراۋە وئە و كەسايەتتى تايەت بە خۇدى رېبەرەكە ھەيىت لى پرووى گرافىكەۋە و ئەۋ كەسايەتتىانەي لى سىنارىيۇكان بەكار ھاتوون لىلەيەن خۇدى قىۋاپايەنرەۋە بە بەرنامەي «3Ds MAX» دروست كراون و بە پىتى شۋىتكارەكان بەكارمان ھىناون و جوۋلاندىۋومانن، بۇ ئەۋ تىكىستەي كە دەمانۋوسى و بە پىتى ھالەتەكەي ھەر خۇمان سىنارىيۇكەمان بۇ دەنەخشانند. ھەر چەندە لى پرووى ھونەرىيەۋە لىۋەدا سەرەكەۋتوۋ نەبوۋىن كە جلى كوردى بىكەينە بەرى كەسايەتتىيە پىۋەكەي ناۋ سىنارىيۇكان، ھەرۈەك چۆن لى جىلۋەرگى كەسايەتتىي ئافىرەتى ناۋ سىنارىيۇكان جىلۋەرگى تەۋاۋ پىۋانەمان بۇ بەكار ھىنان، ئەمەش ھەر لەبەر گىرتى ھونەرى كە بۇمان چارەسەر نەكرا ۋەگەرنا دەمانۋىست جىلۋەرگىكى زىاتىر نىزىك لى كۆلتور و كەسايەتتىي ئافىرەتى كوردەۋە بەكار بىيىنن، بەلام زۇر جارىش سىنارىيۇكە ۋەك ئەۋەي دەمانۋىست دەرنەدەچوۋىيان ماناكەي ۋەك خۇى نەدەدا بەدەستەۋە، بۇيە دوۋبارە و چەندبارەمان دەكرەۋەكە ئەمەش كار و كاتىكى زۇرى دەۋىست. لەۋانەيە بوترىت دەكرا وئەي جۋانتر بىكرىن يان لى ئىتتەرنىتەۋە دايىگرىن، بەلام ھەر لى سەرەتاۋە ئىمە ئەۋ بابەتەمان يەكلا كىردەۋەكە تۈنلەي ستافەكەي خۇمان بەرز بىكەينەۋە، وئەي كەسايەتتىي ناۋ سىنارىيۇكان و دروستكرەدى خۇدى سىنارىيۇكانىش ھەر خۇمالى بىت و ھىيى خۇمان بىت.

ئەم رېبەرە (رېبەرى سەلامەتى و تەندروستى -بەرگى يەكەم- لى پىروژەكانى بىناسازىدا) بەگىشتى باس لى رېنمىيەكانى سەلامەتى و تەندروستى دەكات لى بىۋارى بىناسازىدا بۇ ھەرسى قۇناغى (پىش بىنا، لى كاتى بىناسازىدا و پاش تەۋاۋبوونى بىنا)، ئەمە جىگە لى بەشىكى زۇر گرنگى رېبەرەكە كە

بنه ما سه ره كيه كانى سه لامه تى و مامه له كردن له گهل مه ترسيده له خو ده گريت و دوو به شى ديكه ش كه سه لامه تى تاگر و فرياهو زاري سه ره تاييه كه دوو بابيه تى گرنگ و ليكدانه بر او سه لامه تى و تهن دروستين، هه ولمان داوه بابيه تى كه به زمانى كى ساده و ته گهر پيوستى كرديت شيكاري نمونه شمان كردوه بو ته وهى جياواز بيت له كتيبيكى زانستى. ته وهندهى مه به ستمان بوو خوينه ره وهك رييه ريك سوودى لى وه ربگريت، كه متر وهك كتيبيك دارپژراوه. پيشنيار ده كه ين ته م رييه ره له هه موو وه زاره ته خزمه تگوزارييه كان و تاييه تمه ند به ده ستى كار وه بكريته رييه ريكي فهرمى سه لامه تى و تهن دروستى پيشه يى و كارى له سه ربگريت، هه روهك چوون گونجاوه بو فخرخوازانى زانكوكانى كوردستان و به تاييه تيش به شه ئەندازيارييه كان كه به مهش فخرخوازان هه ره له كاتى خوئندنه وهيدا سه ره تاييه كى باش له سه لامه تى و تهن دروستى وه ده گرن و له ئەنجامدا هوشياريه كى زانستى بوارى سه لامه تى و تهن دروستيان لا به رجه سته ده بيت. جى خويه تى هه ره لييه وه داوا له هه موو سه نديكا پيشه ييه كان بكه ين به تاييه ت (كريكاري، ته كنككاري و ئەندازيارييه كان) كه گرنگيه كى باش به م بابيه ته بدن و ته م رييه رهش يارمه تيده ريكي باش و هاوكاريان ده بيت. ده شتوانين بلين حكومه تى هه ريمى كوردستان و به تاييه تى وه زاره ته په يوه نديداره كان به بوارى بيناسازى و خزمه تگوزارييه وه، له 30 سالى رابردودا وهك ته وهى له روه زانستيه كه وه پيوسته ئاوپريان له بوارى سه لامه تى و تهن دروستى نه داوه ته وه، ئيدى هه ره چهنده دوا كه وتووين، به لام درهنگ نه بووه، ئيستاش ده توانين ده ست پى بكه ين.

ماوه ته وه بلين سوپاس و پيزانينى زورمان بو به ريزان «كو مپانيى خشتى ئاشور» پيشكهش بكه ين كه ئهركى له چاپدانى ته م كتيبه يان له ته ستو گرت و هوكار و هاوكارى كى باشى سه رخستنى ته م هه نگاوه ي پرژه كه مان بوون و هيوادارين نمونه يان زور بيت.

به وه هيوايه ي توانيبتمان كه لينتكي كتيبخانه ي كوردى له لايهك و سه لامه تى و تهن دروستى له كوردستاندا له لايه كى ديكه وه پر كرديته وه.

ئەندازيار عادل له تيف مه وله وى

به رپوه به رى كو مپانيى فيوپايه نير

2022-8-20 سليمانى

پېشەكى ب. گ. كار و دەستەبەرى كۆمەلەيەتى

لە ۋەزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلەيەتى - ھەرىمى كوردستان

لە ھەموو ۋىلايەتى جىھان و بە درىژايى مېژووى بەرھەمەپەن و پەنجى مەۋى، پىكخستى پىرۇسەى كارکردن و پەيوەندىيەكانى كار؛ بەردى بناغەى پىشكەوتنى ۋىلايەتەكە بوو. ھەر لە دامەزراندنى يەكەمىن پەرلەمانى كوردستانەو، حكومەتە يەك لەدوای يەكەكانى ھەرىمى كوردستان بە بەرنامەيەكى ستراتيژىي تۆكمەو دەستيان بە ئاۋەدانکردنەو كوردستان کرد؛ بەرفراوانکردنى سەنتەرى شارەكان و ئاۋەدانکردنەو كۆندە وىرانكراۋەكان و گەياندى قوتابخانە و بنكەى تەندروستى و مزگەوت بۆ دوورترىن خالەكانى سەر سنوور، ھەنگاۋىكى گەورە بوو بۆ دروستکردنى ژىرخانىكى ئابوورى، كۆمەلەيەتى و سياسىي بەھىز و درىژخايەن. لە ئەنجامى ئەم ھەنگاۋە ستراتيژىيانەدا، كەرتەكانى بىناسازى و پىشەسازى پىشكى شىريان بەر كەوت و بوونەتە ھۆى گەشەسەندىكى خىراى كەمۆنە لە مېژووى گەشەسەندى ۋىلايەتەدا.

ۋەزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلەيەتى لە چوارچىۋەى پابەندبوونى بە بەندەكانى ياساى كارى كارپىكراۋ لە ھەرىمى كوردستاندا، چاۋدىرى و سەرپەرشتىي پىرۇسەى كارکردن و ۋەبەرھىنان دەكات. لە بەشى چوارەمى دەروازەى شەشەم لە ياساى كارى عىراقىي ژمارە 71 سالى 1987ى ھەمواركاراۋ كە ئامارە بە پىداۋىستىيەكانى ژىنگەى كارکردن و سەلامەتىي پىشەي دەكات (مادەكانى 107-111)، ھەروەھا بە پىي مادەى 163ى ياساكە و پالپشت بە مادەى 108، پىنمايەك بۆ تەندروستى و سەلامەتىي پىشەي دەركاراۋ (پىنمايى ژمارە 22ى سالى 1987)، تا بىتە پىنشانەدەرك بۆ كرىكاران و خواۋەنكاران بۆ دابىنکردنى ژىنگەيەكى گونجاۋى كارکردن و پاراستنى ژيانى كرىكاران لە پىكانى كار و ھەر نەخۇشىيەكى دىكەى پىشەي .

سەرەپاى نەبوونى سەنتەرىكى نىشتەمانىي تەندروستى و سەلامەتىي پىشەي لە كوردستان، بەلام لىژنەكانى سەلامەتىي پىشەي لە بەرپەرشتىيەكانى كار و كار و پراھىنانى پىشەي، ھەلدەستەن بە ئەركى بەدواداچوون و سەرپەرشتىيکردنى پىرۇۋەكان. بەلام لە ئەنجامى قەيرانى دارايى و دانەمەزراندن لەسەر كەرتى گشتى، ئەم لىژنە لە كەمى ستافى پىسپۆر و كەلوپەلى پىتويست دەنالىتن. بۆيە پىرۇۋەكانى كەرتى تايەت ۋەك ئەركىكى نىشتەمانى خۆيان ھاۋكارى و ھەماھەنگى لەم بوارەدا بۆ لىژنەكان پىشكەش دەكەن، ئەم پىشەرەش يەككە لە ۋەولانەى كەرتى تايەت بۆ دروستکردنى پىرۇسەى كارى ھاۋبەش لەنيوان كەرتى تايەت و كەرتى گشتىدا (PPP).

ئەم رېبەرەكە تايەتە بە بوارى بىناسازى، لە شەش بەش پىك دىت: بنەما سەرەكەيەكانى سەلامەتى، سەلامەتىي ئاگرەوتنەو، قۇناغەكانى پىش دەستپىكردن و لەكاتى ئەنجامدانى بىناسازى و قۇناغى دواى

تەواۋىيەتلىك پىروژە لەخۆ دەگرېت، بەشى شەشەمىش بۇ فرىگوزارىيە سەرەتايى دانراۋە كە زۆر گرنگە بۇ فرىگەۋىتىنى كرىكاران لە كاتى پىكانى كاردە.

دەستخۇشى لە كۆمپانىيە «قىيۇ پايەنەر» دەكەين بۇ ئەنجامدانى ئەم ئەركە نىشتىمانىيە، ھەمۇو ھىوامان ئەۋەيە كە رېپەرەكە شانبەشانى نامىلكە و بىلاۋكرەۋەكانى ۋەزارەت لەم بۈرەدە، بېتتە رېنېشاندىرېكى كاريگەر بۇ خاۋەنكاران و كرىكاران و لىژنەكانى تەندروستى و سەلامەتتى پىشەيى. لە كۆتايىشدا داۋا لە ھەمۇو كۆمپانىيەكانى كەرتەكانى دىكەش دەكەم ھەول بىدەن گرنگى بە بۈرى تەندروستى و سەلامەتتى پىشەيى بىدەن بۇ پاراستى گىيانى كرىكاران و زىادكرىنى بەرھەمەكانىيان. ئاۋەدانكرىنەۋەي ۋلات و بۈنياتنانى دەۋلەت پىۋىستى بە يەكخستى ھەمۇو رەنچەكان ھەيە و چەپلە بە يەك دەست لىنادىت. خوا بە مەبەستمان ئاگادارە.

د. عارف حىتۇ

ب. گ. كار و دەستەبەرى كۆمەلەيتى

ۋەزارەتى كار و كاروبارى كۆمەلەيتى - ھەرىمى كوردستان



بهشی یه کم

بنه ما سهره کییه کانی
سهلامه تی و مامه له کردن
له گهل مهترسیدا



1

به‌شش یه‌کهم

بنهما سهره‌کیه‌کانی
سه‌لامه‌تی و مامه‌له‌کردن
له‌گه‌ل مه‌ترسیدا

لەم بەشەدا مەترسى (Hazard) و زیان (Risk) دەناسیترین و جیاوازی ئیوانیان دەخریتە پروو، ھەروەھا ئاماژە بە کۆمەلێک دەستەواژە دەکریت کە لە بواری سەلامەتیدا بەکار دەھێنرین و جێی بایەخن، وەك (کاری ناسەلامەت (Unsafe act)، رەوشی ناسەلامەت (Unsafe condition)، پرووداو (Incident)، پرووداوی زیانبەخش (Accident)... ھتد)، پاشان ئەو ھەنگاوانەى کە پێویستى بۆ ھەلسەنگاندنى مەترسى، وەك (ناساندنى جۆرەکانى مەترسى، شیکردنەوہى مەترسى، کۆنترۆل کردنى مەترسى، چاودیریکردنى مەترسى) دەخریتە پروو و بەوردی باسیان لێوہ دەکریت.





بنما سهره کييه کانی سلا متهی و مامه له کردن له گهل مهتر سیدا

پۆژانه به هۆی کارکردنه وه چه ندين کرێکار يا خود ته و که سانهی له شوێنکاردان، پروبه پرووی مهترسی و پروودای نه خوازاوی جوړاوجوړ ده بنه وه به هۆی کاره که يانه وه، يا خود به هۆی بارودوخ و نهجامدانی کاری ناسلامهت وه ک وینهی (1-1)، ته م مهترسی يانه ش ده کریت زيانی گیانی و مادديان لئ بکه ویته وه، نهجامدانی کاری بinasازیش به ده ر نییه له م مهترسی يانه و بگره زۆرترين مهترسی و پروودای نه خوازاوی لئ ده که ویته وه به به راورد به بهاره کانی دیکه ی کارکردن.

به پنی راپورتی باوه رپینکراوی ریکخراوی "ILO - International Labour Organization"، سالانه به نزیکه یی (2.3) ملیۆن کهس (له ههردوو په گهز) گیان له دهست ده دن به هۆی ته و پرووداوه زیانه خشانه ی که له شوێنکاردا روو ده دن، يا خود له رپی ته و نه خوشی يانه ی که به هۆی کاره که يانه وه تووشیان ده بیت، که ته مهش به نزیکه یی ده کاته مردنی 6000 کهس له پۆژیکدا.

ههروهها سالانه نزیکه ی 340 ملیۆن کهس له جیهاندا به هۆی کاره کانیانه وه پروبه پرووی پروودای زیانه خش ده بنه وه له شوێنکاردا، له هه مان کاتدا سالانه نزیکه ی 340 ملیۆن کهس تووشی نه خوشی ده بن به هۆی کاره کانیانه وه، که ته مهش به به راورد به پرووداوه زیانه خشه کان زۆرترين مردنی لئ ده که ویته وه. له کاتی کارکردن له شوێنکار يا خود مامه له کردن له ژيانی پۆژانه دا، به شیوه یه کی گشتی مرؤف پروبه پرووی کۆمه لیک مهترسی (Hazard) جوړاوجوړ ده بیته وه که هه ندیک له و مهترسی يانه له وانه یه پروودای نه خوازاوی لئ بکه ویته وه و بینه هۆی زیان (Risk)، يا خود بیته هۆی نزیکه پرووداوه (Near-miss). له ژيانی پۆژانه و له کاتی نهجامدانی کار و له شوێنکاردا پتویسته هه مووان ته و یان له بهرچاو بیت که سه لامه تی لپرسراویتی هه مووانه و هه موو که سیک به رپسه لئی.

سه‌لامه‌تی: بریتیه له‌گرتنه‌به‌ری چه‌ند ریځایه‌ک بو کۆنترۆل‌کردن و که‌م‌کردنه‌وه‌ی مه‌ترسی له‌هه‌ر شوینیکدا بیت، به‌مه‌ش کارمه‌ند و نه‌و که‌سانه‌ی له‌شوینه‌که‌دا هه‌ن، دوور ده‌بن له‌پووداوه‌کانی وه‌ک (برینداری، که‌مه‌ندامبوون، مردن، زیانگه‌یانندن و له‌ناوچوونی که‌ره‌سته‌ی بینا و شوینکار، پیسبوونی ژینگه، ئاگرکه‌وته‌وه... هتد).

له‌م به‌شه‌دا مه‌ترسی (Hazard) و زیان (Risk) ده‌ناسین و جیاوازی ئیوانیان ده‌خړیته‌پوو، هه‌روه‌ها ئاماژه به‌کۆمه‌لیک ده‌سته‌واژه ده‌کړیت که له‌بواری سه‌لامه‌تیدا به‌کار ده‌هینرین و جیی بایه‌خن، وه‌ک (کاری ناسه‌لامه‌ت (Unsafe act)، په‌وشی ناسه‌لامه‌ت (Unsafe condition)، پووداو (Incident)، پووداوی زیان‌ه‌خش (Accident)... هتد)، پاشان نه‌و هه‌نگاوه‌ی که‌پنویستن بو هه‌سه‌نگاندنی مه‌ترسی، وه‌ک (ناساندنی جوهره‌کانی مه‌ترسی، شیکردنه‌وه‌ی مه‌ترسی، کۆنترۆل کردنی مه‌ترسی، چاودیریکردنی مه‌ترسی) ده‌خړینه‌پوو و به‌وردی باسیان لیوه ده‌کړیت.



ئامانجی سهره‌کی
له‌کارکردن به
سه‌لامه‌تی
و پیځریکردن
له‌پووداوه
نه‌خوازراوه‌کان
بریتیه له:

1. ئامانجی مرویی (Moral): به‌شیوه‌یه‌کی گشتی و هه‌روه‌ک لای هه‌مووان ئاشکرایه، له‌پرووی ئایینی، داب و نه‌ریت، کۆمه‌لایه‌تی و مافی مروفه‌وه خالیکێ قبوولنه‌کراوه که‌کریکار (هه‌ر که‌سیک که‌کار بکات له‌به‌رامبه‌ر وه‌رگرتنی بریک شایسته‌ی دارایی) به‌هۆی کاره‌که‌یه‌وه تووشی زیانی ماددی و ته‌ندروستی و هه‌ر جوهره‌زیانیکی دیکه‌بیت، کاتیک کریکاریک به‌هۆی کاره‌که‌یه‌وه گیان له‌ده‌ست بدات، تووشی نه‌خۆشی بیت یاخود زیانی لی بکه‌ویت، نه‌وه ته‌نها که‌سه‌که (کریکاره‌که) نییه که‌زیانی لی که‌وتوو و ئازار ده‌چیریت، به‌لکوو خیزانه‌که‌ی، که‌سه‌نزیکه‌کانی، هاوکار و ده‌وروبه‌ره‌که‌شی به‌و پووداوه زه‌ره‌مه‌ند ده‌بن (وینهی 2-1).

بیگومان نه‌وه‌ی که‌ده‌سته‌ی به‌پڕه‌بردنی پڕۆژه‌کان گرنگی ده‌دن به‌لایه‌نی مرویی شوینکار و ته‌ندروستی کارمه‌ند و کریکاره‌کانیان، ده‌بیته‌مایه‌ی دلخۆشی بو کارمه‌نده‌کان و شوینکاریکی به‌به‌ره‌م‌ترو پارێزراوتر ده‌هینیته‌کایه‌وه.

2. ئامانجی یاسایی (Legal): یه کیکی دی له ئامانجه سه ره کییه کانی کار کردن به سه لامه تی،

بریتیه له په پره وکردنی یاسا که هه ندیک جار شوینکار پینمایی و یاسای کارکردنی تاییه ت به خوی هه یه و هه ندیک شوینکاریش ته نها یاسای په سه ندرکراوی ولات په پره و ده که ن (که به داخه وه له هه ریمی کوردستان و عیرا قدا گرفتی یاسایی هه یه)، هه روه ک پیوستبوو له م یاسایانه دا هه نگا و به هه نگا و پروون کراییه وه که ته گهر که سیک یاخود کریکاریک له کاتی کارکردنیدا تووشی پروودا و زیان بوو، ئه واهو ریکاره یاسایانه چین که ده بیت بگیریته بهر. هه روه ها

یاسای کار (قانون العمل) ماف ده دات به که سی زیانی که وتوو که قهره بوو وهر بگریت له به رامبه ر هه ر که مه تر خه مییه ک که له لایه ن ده سته ی سه ره پهرشتیار یاخود خاوه نکار کراییت و بوو بیته هوی زیانه که.

3. ئامانجی دارایی (Financial): هه بوونی شوینکاریکی سه لامه ت جگه له وه ی سوودی بو

سه رجه م ئه و که سانه هه یه که له شوینکاره که دا هه ن و له پرووداوی نه خوازاو ده یانپاریزیت، به شیوه یه کی بهر چا ویش ده بیته هوی پاریزگاریکردن له باری دارایی شوینه که، به جوړیک ته گهر زیانه کان پروو نه ده ن یاخود که م بگریته وه، ئه واهو بره پاره یه بو به شی دارایی کو مپانیا (یاخود دامه زرا وه که) ده گه ریته وه و

بو کاریکی دیکه ده کریت به کار به یتریت که سوودیکی زیاتری هه بیت. هه روه ها کاتیک کو مپانیا یه ک، دامه زرا وه یه ک یاخود شوینیکی کارکردن ناوبانگی ده بیت به شوینیک که گرنگی به بواری سه لامه تی و ته ندروستی ده دات، ئه واهو بیگو مان ئه م ناوبانگه ده رگایه کی دیکه یه بو ده سته و تن و ده سته و تن به کاری نوئ و هو کاری پاکیشانی سه رنجی لایه نه کانی دیکه یه بو ئه وه ی کاری پیکه وه یی زیاتر بکه ن، به تاییه ت له گهل ئه و

خاوه نکار و لایه نانه ی گرنگی به بواری سه لامه تی و ته ندروستی ده ده ن. زور جاریش ئامانجی دارایی خوی له ئامانجی ته واهو بوونی کاردا ده بیته وه له کاتی خویدا، وه ک کاتیک پرووداوی کار ده بیت هه ی و هه ستاندنی کارکردن و هه ندیک جار پرووداوی دارمانی ته لاریک یان ئاگر که و تنه وه ده بیت هه ی دو اکه و تنی کاری پرژه که له کاتی خویدا.



ناساندنی مه‌ترسی و هه‌له‌سه‌نگاندنی زیان (Hazard identification and risk analysis)

1.1

مه‌ترسی و زیان دوو زاراوه‌ی سه‌ره‌کین له‌بۆاری سه‌لامه‌تیدا، که کارکردن به‌سه‌لامه‌تی و ته‌ندروستی له‌سه‌ر بنیاد نراوه. بۆ ئه‌وه‌ی بتوانریت هه‌له‌سه‌نگاندنیکی دروست بۆ مه‌ترسی له‌شوینکاردا بکريت، پتویسته‌گرنگی ئهم دوو زاراوه‌یه به‌باشی بخريت پوو، هه‌روه‌ک چۆن پتویسته‌جیاوازی ماناکیان دیاری بکريت بۆ ئه‌وه‌ی تیکه‌لبوون له‌رۆل و گرنگی هه‌ریه‌که‌یاندا پوو نه‌دات.

1. مه‌ترسی (Hazard)



وینە (3-1)

مه‌ترسی (Hazard): بریتییه له‌و توانا یان تایه‌تمه‌ندییه خۆرسکه‌ی که خودی هه‌ر شتیک هه‌یه‌تی و له‌وانه‌یه بیته هۆی زهره‌ر و زیان.

یاخود بریتییه له‌هه‌ر شتیک که له‌وانه‌یه بیته هۆی زهره‌ر و زیان گه‌یاندن، وه‌ک: (چالیک، که‌ره‌سته‌ی قورس، ئاو، ئاگر، کاره‌با... هتد) (وینە (3-1)). هه‌روه‌ها چهند جۆریکی جیاوازی هه‌یه که له‌به‌شه‌کانی دواتردا ئاماژه‌ی پێ کراوه.

پووداوی مه‌ترسیدار (Hazardous event): کاتیک پوو ده‌دات که که‌سیک یاخود شتیک به‌رکه‌وتنی هه‌بیت له‌گه‌ل مه‌ترسییه‌کدا و زهره‌ر و زیانی جه‌سته‌یی (مرۆیی) و ئابووری (دارایی)... هتد لێ بکه‌وته‌وه، وه‌ک کاتیک چالیک (مه‌ترسییه‌که) له‌شوینکاردا هه‌بیت، ئه‌گه‌ر هه‌یج که‌سیک به‌لای چاله‌که‌دا تینه‌په‌ریت؛ ئه‌وا هه‌یج زیانیکی نییه، به‌لام کاتیک که‌سیک به‌لای چاله‌که‌دا تینه‌په‌ریت؛ ئه‌وا له‌وانه‌یه بیته هۆی زیانگه‌یاندن و به‌مه‌ش پووداوی مه‌ترسیدار پوو ده‌دات. هه‌روه‌ها ئه‌گه‌ری پوودانی پووداوی ده‌ره‌نجامه‌که‌ی به‌پێی پووداوه مه‌ترسیداره‌کان ده‌گۆریت.

2. زیان (Risk)



وینە (4-1)

چالیک له‌شوینکی گشتیدا

زیان (Risk): بریتییه له‌و زهره‌ر و زیانه‌ی که له‌ئه‌نجامی مه‌ترسییه‌وه دروست ده‌بیت و هه‌ردوو هۆکاری (Likelihood, Consequence) پێوه‌که‌ی دیاری ده‌کهن، که له‌لاپه‌ره‌ی دواتردا به‌وردی ئاماژه‌ی پێ کراوه:

ئه گهری روودان (Likelihood): بریتیه له ئه گهری روودانی ههر رووداوئیکی مهترسیدار، که تاج رادهیه ک ده کریت رووداوه که روو بدات یاخود روو نه دات.

ههروهک له نمونه ی چاله که دا باس کرا، ئه گهر چاله که له شوینیکی گشتیدا بیت له سهر شوسته یه ک وهک له وینه ی (1-4) دا دیاره، ئه گهری روودانی رووداو تیایدا زۆرتره و ده کریت بیته هوی رووداوی مهترسیدار، به لام ئه گهر شوینی مهترسییه که سهره ریگا نه بوو و خه لکی لی نه بوو یاخود که م بوو، وهک هه مان چال له حه وشه ی پشته وه ی بینایه کدا بیت، ئه و ئه گهری روودانی رووداو تیایدا که متره به به راورد به چالی شوینه گشتیه که.

ئهو هوکارانه ی که کار یگهر ییان له سهر ئه گهری روودان (likelihood) ههیه:

بو چاره سهر کردن و که مکردنه وه ی ئاستی ئه و زیانانه ی له ژینگه ی ده وروبهر دا هه ن، پئویسته ئه و هوکارانه دیاری بکرین که ده بنه هوی زیاد کردنی ئه گهری روودان. ئه گهر کار بکریت بو که مکردنه وه ی ئه و هوکارانه، له و ریگه یه شه وه ده توانریت ئه گهری روودانی رووداو به هه مان شیوه که م بکریته وه، که ئه مهش له کو تاییدا ده بیته هوی که مکردنه وه ی زیانه کان.

ئهو هوکارانه ی که کار یگهر ییان ههیه له سهر ئه گهری روودان، بریتین له:

- واده و دووباره بوونه وه ی ئه و چالاکیانه ی که ئه نجام ده درین.
- پیگه ی ئه نجامدانی کار و چالاکیه کان.
- ئاستی ئه زموون و شاره زایی و پسپوری ئه و که سانه ی کاره که ئه نجام ده دهن.
- به جیه یانی هه نگاوه کانی کار کردن به شیوه یه کی دروست.
- ئه و ئامیر و که ره سه ته ده سستی و کاره بایی و میکانیکیانه ی له ئه نجامدانی کار و چالاکیه که دا به کار ده هینرین.
- شیوه، کیش، چه ندین تاییه تمه ندیی دیکه ی ئه و که ره سه ته و مه وادانه ی که له ئه نجامدانی کاره که دا به کار ده هینرین.
- دووری و به رزیی ئه و شوینه ی که کاره که ی تیادا ئه نجام ده دریت.
- تاییه تمه ندیه فیزیکیه کانی وهک (جووری دۆخ: رهق، شل، گاز)، بو ئه و ماددانه ی له کاره که دا به کار ده هینرین.
- ئه و جو ره کو نترۆل و ریگه چاره یه ی که له شوینکاره که دا بوونی ههیه.



وینهی (5-1)
کهسێک که تووشی شکانی ئێسک بووه

ئاکام (دهرته نجام) (Consequence): بریتییه

لهو دهرته نجامه ی پروو ده دات، له ته نجامی پروودانی بهرکه وتن به مهترسی. ده کریت ئاکام به چه ندین شیوازی جوړاوجوړ خو ی نمایش بکات، وهک ئه و که سه ی له شوینیکی گشتیدا پرووبه پرووی مهترسی چاله که بووه وه، ده کریت چه ند دهره نجامیکی جیاوازی هه بیت، له وانه یه که سه که ته نها قاجی هه لکه ویت و ئازاریکی ته وتوی پی نه گات، یان له هه مان کاتدا له وانه یه که سه که بکه ویت و ترووشی شکانی ئیسکی دهستی بیت (وینه ی 1-5).

ههروه ها ده کریت دهرته نجام به پی پرووداوه کان بگوریت، وهک له کاتی دارمانی بینایه ک له کاتی دروستکردنیدا که ده کریت دهرته نجامی دارایی لی بکه ویته وه وهک دواکه وتنی کاره که و چه ندین زیانی تابووری.

ئاسته گانی ئاکام:

له پنی ته نجامدانی هه لسه نگانندی زیانه وه، ئه و ئاکام (دهرته نجام) انه ده خرینه پروو که مهترسییه کان دروستی ده کن. به ریزه ندی کردنی ئاستی زیانه کان ده کریت ئه و مهترسییه دیاری بکریت که پتویسته گرنگی ته وای پی بدریت و به زووترین کات چاره سه ر بکریت. ئاسته گانی ئاکامیش ده کرین به سی ئاستی جیاوازه وه که بریتین له:

ئاستی یه کهم:

ئه و ئاکامه ی ده بیته هو ی زیانیکی که م (Slightly harmful): ئه و ئاکامه یه که زیانیکی که می هه یه، به لام نابیت پشتگوی بخریت، وهک: (برینداری له سه ر پرووی پیست) (پرووشان یا خود بریندارییه کی که م)، سه ر ئیشه، ئازاریکی که می جهسته که بو ماوه یه کی کاتی بیت ... هتد).

ئاستی دووهم:

ئه و ئاکامه ی ده بیته هو ی زیانیکی مامناوه ند (Moderately harmful): ئه م ئاکامه یه زیانی هه یه و ده بیت هه و لی چاره سه ر کردنی بدریت، وهک: (برینی پیست، سووتاوی، له جیچوونی ئیسک، شکاویی ئیسک (ساده)، ته نگه نه فه سی ... هتد).

تاستی سییم:

ټهو ټاکامه ی ده بیته هو ی زیانکی زور (Extremely harmful): ټم ټاکامه زیانکی زوری هیه که ده بیت به زووترین کات چاره سهر بکړیت، وه ک: (شکاو یی ټیسک (ټالوز)، ژهراویوون به ماده کیمیا یه کان، چهند برینداریه ک له همان کاتدا، برینداریوونی کوشنده، ټهو جوړانه ی شیر په نجه که ده کړیت به هو ی کاره وه کریکار تووشی بیت وه ک (شیر په نجه ی سییه کان)، یاخود ټهو نه خو شیانه ی کاریگه ریان له سهر ته مه ن هیه ... هتد).

هه ندیک ده سته واژه ګرنگ:

هه ندیک ده سته واژه هه ن که له بواری سه لامه تیدا به شیوه یه کی به رفراوان به کار ده هینرین و پیو سته خوینر به واتا و ګرنگی ټم ده سته واژه ناشنا بکړیت. ټم ده سته واژه ناش به پیی سهر چاوه ستاندارده کان به چهند شیواژیک پیناسه کراون، که له م ریپه رده سوود له سهر چاوه ی ټایوش (IOSH-Institution of occupational safety and health) ی به ریتانی وه رگیراوه بو پیناسه کردنیان. ده سته واژه کانیش بریتین له:

پوودا (Incident): به شیوه یه کی گشتی بریتیه له و پرووداوه نه خوازاوه ی که زیانی لی نه که ویتیه وه، به لام ده کرا بیتیه هو ی زیان (Near-miss)، یاخود ټهو پرووداوه یه که زیانی لی نه که ویتیه وه (Accident)، زیانه کانیش ده کړیت مردن، نه خو شی، زیانی ماددی، زیانگه یانندن به که ره سته و که لوپهل بیت.

نریکه پوودا (Near-miss): بریتیه له و پرووداوانه ی که نابنه هو ی زیانی وه ک مردن، برینداری یاخود زیانگه یانندن و له ناوچوونی ټامیر و که ره سته کان و ټاگر که وته وه، که ده کرا بیتیه هو ی زیان، ټم جوړه پرووداوانه پیو سته به دوا د اچوونی بو بکړیت و ریگای کونترولی گونجاوی بو دیاری بکړیت، به هیچ جوړیک نابیت نریکه پرووداوه له شوینی کار فهراموش بکړیت.

نمونه: که وته خوا ره وه ی پارچه ته ختیه ک له شوینی کی به رزه وه، به لام بکه ویتیه به رده م کریکاریک و به ری نه که ویت. خو ټه گهر بهاتایه و بهر کریکاره که بکه وتایه، ټه و زیانی وه ک مردنی لی نه که وته وه، وه ک له وینه ی (6-1) دا دیاره.

په مپکی کونکریت له کاتی کارکردندا بهر وایه ریکی کاره با ده که ویت، به لام له و کاته دا هیچ کریکاریک له په مپه که نریک نییه، خو ټه گهر کریکاریک ده سیتی که به به شیکی په مپه که وه بو وایه، ده بو وه هو ی مردنی کریکاره که.



وینه ی (6-1)
نریکه پرووداوه



وینه ی (7-1)
پرووداوه ی زیان بخش

پووداوی زیانبهخش (Accident): بریتییه لهو پرووداوانه ی که دهبیته هۆی زیانگه یاندن، وهک: (مردن، برینداربوون، یاخود زیانگه یاندن به که رهسته و کهلوپه لهکان و دهبیته هۆی لهناوچوونیان).

نموونه: کهوته خوارهوی پارچه تهخته یهک له شویتیکی بهرزوه و بهر کریکاریک بکهویت که لهوانه یه برینداربوون یاخود مردنی لی بکهویته وه، وهک له وینه ی (1-7) دا دیاره.

په مپیکی کۆنکریت له کاتی کارکردندا بهر وایه ریکی کاره با بکهویت، ته گهر هاتوو لهو کاته دا کریکاریک له نزیک په مپه که کار بکات و دهستیکی به بهشیکی په مپه که وه بیت و که رهسته خو پاریزییه کانی به پنی رینماییه کان به کار نه هیناییت، تهوا لهوانه یه مردنی کریکاره که ی لی بکهویته وه.

کاری ناسهلامهت (Unsafe act): بریتییه لهو کاره ی که به شیوه یه کی ناسهلامهت به نه انجام ده گه نه ریت و لهوانه یه بیته هۆی دروستبوونی پروودا و زیانگه یاندن بهو که سه ی کاره ناسهلامهت که ی نه انجام داوه، تهو که سانه ی له شوینه که دا هه ن، ههروه ها که رهسته و کهلوپه لهکانی دیکه ی دهو روبه ری.

نموونه ی کاری ناسهلامهت: (جیبه جینه کردنی رینماییه سهلامهتی، به نه انجام گه یاندنی کار له لایه ن که سی نه شاره زاوه یاخود که سانی به ته مه ن و میردمندال، په له کردن له نه انجامدانی کاردا، کارکردن له تاریکیدا... هتد).

بارودۆخی ناسهلامهت (Unsafe condition): تهو بارودۆخه ناسهلامهتیه که دهکریت له پیش پروودانی پروودا و بوونی هه بوو بیت، هه ر ته مه ش بوو بیته هۆی تهوه ی پرووداوی نه خوازاوی لی بکهویته وه. زۆربه ی رهوشه ناسهلامهت که کان بيسراون و تهو که سانه ی له شوینکاره که دان هه ست به بوونیان ده که ن. نموونه ی بارودۆخی ناسهلامهت:



وینه ی (1-8)
بارودۆخی ناسهلامهت

- به جیهیشتنی چه کوشیک له سهر بهر زاییه ک، که ته مه بارودۆخیکی ناسهلامهت و لهوانه یه له هه ر کاتیکدا بیته هۆی پروودا و.
- بوونی بزمار به تهخته وه و دانان یاخود به جیهیشتنی له شویتیکدا که لهوانه یه بجیت به قاچی کریکاریکدا.
- نه بوونی محاجه ره بۆ قادرمه، که ته مه بارودۆخیکی ناسهلامهت و لهوانه یه کارمه ند بکهویته خواره وه، زهویه کی خلیسک و ته ر یان چه ور که لهوانه یه بیته هۆی هه لخلیسکان، وهک له وینه ی (1-8) دا دیاره.



هه ندیک نموونه بو زیاتر روونکردنه وهی هه ردوو دهسته واژهی مه ترسی و زیان:

مه رج نیه هه میسه هه موو مه ترسییه کان بینه هو ی زیان و ئاکامیکی خراپیان هه بیت، ئەم ئاکامهش به پنی شوین و مه بهستی به کارهینان و جووری مه ترسییه کان ده گوړیت که له م چه ند نموونه یه ی خواره وه دا ده خرینه پروو:

مار: زنده وه ریکی خشوکه، یه کیکه له و مه ترسییه ی که له ژینگه دا بوونی هه یه، مه رج نیه هه میسه بیته هو ی زیان، به لکوو له کاتیکدا زیانی لی ده که ویته وه ئە گه ر بوروو ژینریت و به که سیکه وه بدات (وینهی 9-1).

چه قو: که که رهسته یه کی تیژه و بو کاری چیشته خانه سوودی لی وهرده گیریت، ئەو مه ترسی (hazard) هه که ده کریت زیانی لی بکه ویته وه له کاتیکدا به هه له به کار بهینریت ئاکامی برینی لی ده که ویته وه و به کارهینەر تووشی زیان ده کات (وینهی 10-1).



کاره با: له سهرده می نویدا که به شیوه یه کی به ربلاو کاره با سه ره جه م کایه کانی ژیانی گرتو وه ته وه و کارئاسانی بو به کارهینهرانی ده کات، به لام له هه مان کاتدا کاره با ته نها مه ترسییه که که له وانه یه زیانی لی بکه ویته وه، وه ک له کاتیکدا که سیکی کاره با چی به بی به کارهینانی که رهسته خو پارێزیه کان مامه له له گهل کاره با دا بکات و سه رچاوه ی کاره با که ی نه برییت، بینگومان ئاکامیکی باشی نابیت و له وانه یه پرو به پرووی کاره با گرتن بیته وه (وینهی 11-1).



همر يهك له ئه گهرى روودان (Likelihood) و ئاكام (Consequence) دهكرىت
ئاسته گانيان به ژماره پۆلن بكرىت، وهك له خشتهى (1-1) ئاماژهى پى كراوه:

| تاستى ئاكامى رووداوى مهترسيدا (Consequence of hazardous event) | تاستى ئه گهرى روودانى مهترسيدا (Likelihood that hazardous event will occur) | تاستى |
|--|---|-------|
| نابىته هۆى زيان و هيچ بريندار بوونىكى لى ناكه وىته وه. | 1 | 1 |
| زۆر كه م زيانى لى ده كه وىته وه و ده بىته هۆى بريندار بوونىك كه ته نها پىوستى به فرىاگوزارى سهره تايى بىت. | 2 | 2 |
| ده بىته هۆى زيانىكى مامناوند - له وانه يه زيانلىكه وتوو بو ماوهى چهند رۆژىك نه توانىت كار بكات. | 3 | 3 |
| ده بىته هۆى زيانىكى زۆر - له وانه يه زيانلىكه وتوو بو ماوهى چهند رۆژىكى زياتر نه توانىت كار بكات. | 4 | 4 |
| روودانى كاره سات - مردنى لى ده كه وىته وه. | 5 | 5 |

خشتهى (1-1)

كه واته **زيان** برىتيه له يه كگرتنى ئه گهرى روودان (Likelihood) و ئاكام (Consequence)، ئاستى زيانىش به پى هاوكىشه يهك ديارى دهكرىت كه برىتيه له:

زيان = ئاستى ئه گهرى روودان x ئاستى ئاكام

ههروه ها به پى ئاستى زيان (كه له خشته كهى خواره وه دا ئاماژهى پى كراوه) دهكرىت ئه و چالاكيبه ديارى بكرىت كه ده بىت ئه نجام بدرىت، يا خود ئه و رىگه يه ي كه ده بىت بگيرىته بهر بو كونترول كردن و كه مكر دنه وهى ئاستى مهترسييه كه.

| ئاستى زيان (Risk rating) | ئهو رىگايه ي كه پىوسته بگيرىته بهر (Action to be taken/approach) |
|-----------------------------|---|
| 20-25 | وه ستاندى كار كه - پىوسته به زووترىن كات رىگاي پىوست بگيرىته بهر. |
| 15-16 | وه ستاندى كار كه ئه گهر پىوستى كرد - گرتنه بهرى رىگاي پىوست و كونترول كردنى مهترسييه كه. |
| 8-12 | چاك كردنى حالته كه - گرتنه بهرى رىگاي پىوست له ماوه يه كى كاتى ديارى كراودا. |
| 3-6 | چاود رى كردنى حالته كه - دووباره پىدا چوونه وه و گه ران به دواى باشتى كردنى ئه و رىگايانه ي كه ده گيرىته بهر. |
| 1-2 | پىوست ناكات هيچ جوړه رىگايه ك بگيرىته بهر بو كونترول كردنى حالته كه - به لام گهر پىوست بوو پىدا چوونه وه و چاك سازى پىوست بو رىگى كردن له ته شه نه سه ندنى مهترسييه كه بكرىت. |

خشتهى (2-1)

نمونه:

په کمه: نه گهر چالینک له شوینیکي گشتیدا بوو، نه واته گهری پروودان تییدا بهرزه و ده کریت به ئاستی ژماره (4) دابنریت، ههروه ها له ئاکامی که ووته ناو چاله که وه له وانه یه قوربانیه که تووشی شکانی ئیسک بیت که ئاکامیکي خراپه و به هه مان شیوه ده کریت به ئاستی ژماره (4) دابنریت به سوودوه رگرتن له خشته ی (1-1)، لیروه وه ده توانریت ئاستی زیان به پیی هاوکیشه ی زیان دیاری بکریت:

ئاستی زیان = ئاستی نه گهری پروودان \times ئاستی ئاکام

$$4 \times 4 =$$

ئاستی زیان = 16

پاش بهر او ردکردنی ئاستی زیان به ئاسته دیاریکراوه کانی خشته ی (1-2)، ده کریت ږنگه چاره دیاری بکریت.

لیرهدا به پیی خشته و ئاستی زیانه که، پیوسته هه ر چالاکیه ک که له و شوینه دا نه نجام ده دریت به پیی پیوسته بوه ستینریت و ږنگای پیوسته بگریته بهر بو کونترولکردنی مه ترسیی چاله که و ږنگه له پروودان و ده رنه نجامه که ی بگریته.

دووه: نه گهر چالینک له هه وشه یه کی پشته وه دا بیت، نه واته گهری پروودان تییدا نزمه که ده کریت به ئاستی ژماره (2) دابنریت، به لام له ئاکامی که ووته ناو چاله که وه، له وانه یه قوربانیه که تووشی شکانی ئیسک بیت که ئاکامیکي خراپه و به هه مان شیوه ده کریت به ئاستی ژماره (4) دابنریت، لیروه وه ده توانریت ئاستی زیان به پیی هاوکیشه ی زیان دیاری بکریت:

ئاستی زیان = ئاستی نه گهری پروودان \times ئاستی ئاکام

$$4 \times 2 =$$

ئاستی زیان = 8

پاش بهر او ردکردنی ئاستی زیان به ئاسته دیاریکراوه کانی خشته ی (1-2)، ده کریت ږنگه چاره دیاری بکریت.

لیرهدا به پیی خشته ی (1-2) و ئاستی زیانه که، پیوسته حاله ته که چاک بکریت و ږنگه ی پیوسته بگریته بهر له ماوه یه کی کاتیی دیاریکراودا.

ریزکراوه (Matrix) ی ته گهری روودان (Likelihood) و ناکام (Consequence):

رینگایه کی دی بو دیار یکردنی ناستی زیان، بریتیه له به کارهینانی ریزکراوه (Matrix) (ویننه ی 1-12)، به شیوازیک له جیاتی به کارهینانی هاوکیشه ی زیان، پاش دیار یکردنی ناستی ته گهری روودان (Likelihood) و ناکام (Consequence)، به به کارهینانی ریزکراوه که ناستی زیان (Risk) ه که دیاری بکریټ، که ده توانریټ بو تریټ به کارهینانی ریزکراوه رینگایه کی خیرا تره بو به ده ستهینانی ناستی زیان.

بو نمونه: ته گهر ناستی ته گهری روودان = 4

ناستی ناکام = 2

تهوا به به کارهینانی ریزکراوه که، ناستی زیان = 8

پاش بهراورد کردنی ناستی زیان به ناسته دیار یکراوه کانی ناو خسته که، ده کریټ رینگه چاره ی پیویست دیاری بکریټ.

لیره دا به پیی خسته ی (1-2) و ناستی زیانه که، پیویسته حاله ته که چاک بکریټ و رینگه ی پیویست بگریټه بهر له ماوه یه کی کاتی دیار یکراودا.

| | | | | | |
|---------------|------------------------|----|----|----|----|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| ناستی ناکام ↑ | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ناستی ته گهری روودان → | | | | |

ویننه ی (1-12)

هەنگاوەكانى هەلسەنگاندنى زيان (Steps of risk assessement)

2.1

بۆ ئەوەى بتوانریت بەسەلامەتى و بە شىۆەيەكى زانستىيانە سەرچەم ياخود زۆرىنەى ئەوتەن و شەمەكانەى لە ژینگەى دەورووبەردا هەن و دەبنە ھۆى مەترسى و زيانيان بۆ دەورووبەر ھەيە؛ بناسرپنەو و ھەلسەنگاندنىان بۆ بکەریت، پتويستە بە چەند فۆرم و رینگايەكى تايبەت مامەلەيان لەگەلدا بکەریت، کە لەم بەشەدا باس لە سەرچەم ھەنگاوە زانستىيەکان دەکەریت کە پتويستن بۆ چۆنەيتى ئەنجامدانى ھەلسەنگاندن و مامەلەکردن لەگەل مەترسيدا.

ھەنگاوەکانىش بەکورتى لەم ھيلکارىيەى خوارەویدا نیشان دراو (وینەى 1-13).

هەنگاوەكانى هەلسەنگاندنى زيان (Risk Assessment)



وینەى (1-13)
هەنگاوەكانى هەلسەنگاندنى زيان

ههنگای یه کم: ناسینه وهی مه ترسی (Hazard identification)

بو نه جامدانی هه لسه نگاندنیکی دروست، یه کم ههنگاو بریتییه له ناسینه وه و پیناسه کردنی تهو مه ترسییه جور به جورانهی له ژینگهی دهو روبه ردا هه، هه چهنده به پینی سه رچاوه باوه پیکراوه زانستییه کان به چهنده شیواژیک مه ترسییه کان پۆلین ده کرین، به لام له م به شه دا به پشتبهستن به ستانداردی نایوش (IOSH)، واته ”پیمانگای سه لامه تی و تهن دروستیی پیشهیی“، باس له جوره کانی مه ترسی ده کریت که بریتین له:

مه ترسیی میکانیکی (Mechanical Hazard)

کومه له مه ترسییه کن که زور جار ده کریت راسته وخو په یوه ندیان به سه لامه تی گیانی خه لکییه وه هه بیت به پینی جوری مه ترسییه که. ته م مه ترسییه به زوری له نه جامی کارکردن له گهل ئامیره میکانیکی و دهستییه کانه وه دروست ده بن، ته گهر به پینی رینماییه کان و به شیوه یه کی سه لامه تی و تهن دروست مامه له یان له گهلدا نه کریت. کومه له هوکاریکی جیاواز هه و ده کهن ته م مه ترسییه زیانیان لی بکه ویته وه.

هه ندیک لهو هوکارانهی که ده بنه هو ی ته وهی مه ترسییه میکانیکیه کان زیانیان لی بکه ویته وه:

- گیربوون و پتوه بوونی نه ندامتیکی جهسته به ئامیره میکانیکیه کانه وه له کاتی کارکردندا که زور جار رووداوی مه ترسیداری لی ده که ویته وه.
- پۆشینی جلوه رگی شوو و کراوه له کاتی کارکردندا که ده بیته هو ی گیربوونی له گهل ئامیره کاند و زیانگه یاندن به که سی به کارهینهر.
- برینی نه ندامه کانی جهسته به هو ی به کارهینانی ئامیره تیژه کانی وه ک: (کۆسه ره و مشار ... هتد).
- به رکه وتن و برینداربوون به هو ی ده رچوونی پارچه و ته لزم له هه ندیک له ئامیره کان.
- له کۆنترۆلده رچوونی به شیک یان ئامیریکی ناو کارگه یه ک له کاتی کارکردندا و به رکه وتن به جهسته ی کریکارنیک (وینه ی 14-1).



وینه ی (14-1)

مەترسىيە فيزيائىيە (Physical hazard)

مەترسىيە فيزيائىيەكان باوترىن و بەربلاوترىن جۆرى مەترسىيەكە بە شىئەيەكى گىشتى لە زۆربەي كايەكانى ژياندا پروبە پرووى مرؤف دەبنەو. ھەروەھا ھەموو ئەو كەرەستە و تەن و حالەتەنە دەگرىتەو بە شىئەيەكى بەرجەستە دەبنە ھۆى زيان.

نمۇنەي ھەندىك لە مەترسىيە فيزيائىيەكان:

1. ئاگر يەككە لە مەترسىيە فيزيائىيە زۆر ھەستيارەكان كە زۆر جار مەترسىيە لەسەر تەندروستىيەكەسەكان دروست دەكات و ھەندىك جارىش ھۆكارە بۆ گيانلەدەستدانىان.
2. كارەباگرتن بە ھەمان شىئە يەككى ترە لە نمۇنەكان كە راستەخۆ زيان بە جەستەي كەسەكە دەگەيەنەت و پرووداوى نەخوازراوى لى دەكەوئەو.
3. ھەلخلىسكان و كەوتن، كە يەككە لە باوترىن مەترسىيە فيزيائىيەكان.
4. ھەلگرتنى قورسايى بە شىئەيەكى نادروست، ھۆكارى سەرەككە بۆ زيانگەياندن بە بېرەكانى پشت، وەك لە وئەي (1-15)دا ديارە.
5. كەوتنەخوارەو لە بەرزايى كە بەزۆرى پرووداوى نەخوازراوى لى دەكەوئەو و بە جۆرىك دەبەتە ھۆى گيانلەدەستدان ياخود بىنداربوونى زۆر سەخت.
6. پلەي گەرمىي زۆر بەرز ياخود زۆر نزم، كە كارىگەري لەسەر جەستە و تەندروستىيەكەسەكە دەبەت.



پىگەي ھەلە



پىگەي راست

وئەي (1-15)
ھەلگرتنى قورسايى

مهترسیی کیمیایی (Chemical hazard)

بریتین له هه موو ئه و ماده کیمیاییانه ی که زیان به تهن دروستی مرؤف ده گه یه نن به هوی ئه و تاییه تمه ندیه به نه پرتیانه ی که هه یانه (وینه ی 1-16)، ئه م ماددانه ش ده کرین به دوو جو ره وه:

جو ری یه کهم: سروشتین و له به نه پرتا ژه هراوین، وه کوو گازی رادون (Radon) و زه رنیخ (Arsenic).

جو ری دووهم: ئه و ماده ده ستردانه که به مه به ستی (بیناسازی، پاک کردن وه ی مال... هتد)، وه ک: (بو یاخ، چیمه نتو، ماده پاکه ره وه کان و ئه و ماددانه ی بو رو پو شکردن به کار دین... هتد) دروست ده کرین.

چهند هو کاریکی سه ره کی هه ن که ئاستی زیانگه یانندن به که سی به کاره یته ر دیاری ده که ن له کاتی به کاره یته نانی ئه م ماددانه دا، وه ک:

- بری ئه و ماده کیمیاییه ی که له به ره مه که دا هه یه.
- چو نیه تی به کاره یته نانی ماده کیمیاییه که.
- ماوه ی به کاره یته نانی ماده که، چونکه هه ندیک ماده ی کیمیایی به زیاد کردنی ماوه ی به کاره یته نان مه ترسییه که یان زیاتر ده بیته به راورد به وه ی بو ماوه یه کی که م و دیاریکراو به کار به یترین.



وینه ی (1-16)
مهترسیی کیمیایی

ئه م ماده کیمیاییانه به چوار ریگی سهره کی ده چنه ناو له شی مرؤف و زیان به تهن دروستی که سه که ده گه یه نن:

رینگای یه کهم: له رینگه ی به رکه وتن به پیستی که سه که.

رینگای دووهم: له رینگه ی هه ناسه هه لمژینه وه، له کاتیکدا به کاره یته ر هه ناسه ده دات و ئه و ماده کیمیاییه هه لده مرژیته و راسته وخو ده چیته سییه کانیه وه و زیانی پی ده گه یه نیته.

رنگای سیه م: له ریگه ی خواردنه وه، له کاتیکدا به کارهینه ر خواردنی ژه راویو به ماده کیمیاپه کان ده خوات و ده بیته هو ی زیانگه یانندن به تندروستی.

رنگای چواره م: له ریگه ی پنداچوون (Injection) ه وه که له کاتیکدا که بزماریکی ژه نگو ی ده چیت به پیستی که سیکدا، له و ریگه ی شه وه نه ماده کیمیاپه زیان به خشانه ده چنه له شیه وه.

ماده کیمیاپه کان ده بنه هوکاری دروستبوونی چهن دین نه خوشی له له شی که سه که دا و زیان به تندروستی ده گه یه نن، هندیک له و نه خوشیانه ش بریتین له:

- نه خوشیپه کانی پیست
- نه خوشیپه کانی کوئه ندامی ه ناسه، به تایبه تی سیپه کان
- نه خوشی شیره نهجه
- نه خوشی ژه راویوونی خوین ... هتد

مترسیی بایولوجی (Biological hazard)

بریتین له و مترسیپه نه ی له نه نجامی به رکه و تن له گهل ماده نه ندامیپه کان، زینده وهر، زینده وهره وردیپنه کان، وه ک: (مار و میروو، فایروس، به کتیریا، که پروو... هتد) (وینه ی 1-17) دروست ده بن و کاریگه ری خراب ده خنه سهر تندروستی مروف.

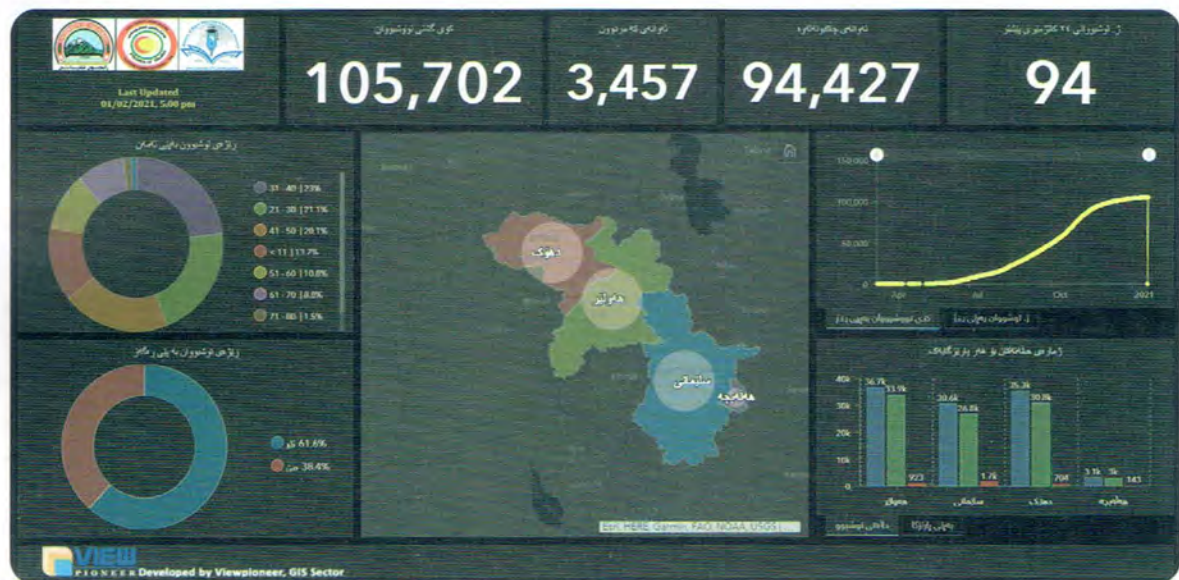
هندیک له و که سانه ی که به ریژه یه کی زیاتر به به راورد به که سانی ئاسایی مترسیی بایولوجیان له سهره، بریتین له و که سانه ی که مامه له له گهل (ئاژل، که سانی نه خوش، خو ل و خاشاک و خوراک) دا ده که ن.



وینه ی (1-17)
مترسی بایولوجی

هه ندیک لهو مته رسییه بایۆلۆجیانمی له ژیانى پۆژانه دا همن، بریتین له:

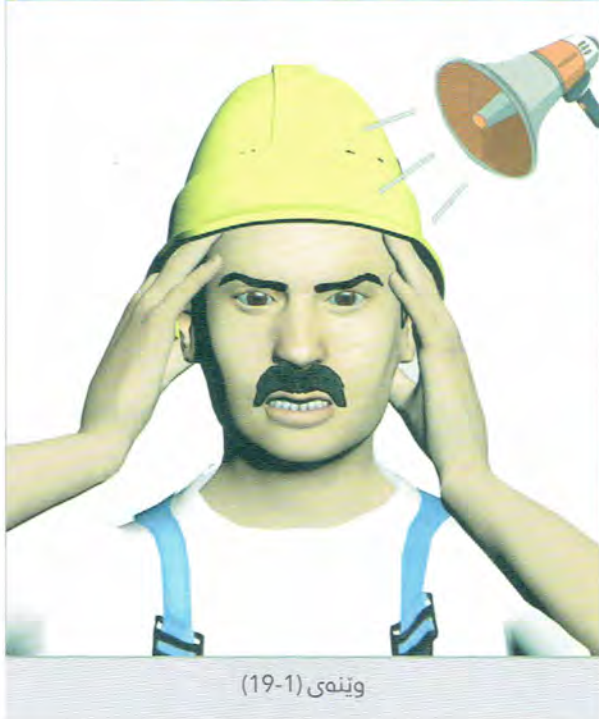
1. کاتییک کارمه ندانی ته ندروستی مامه له له گهل نه خو شه کاندای ده که ن، په نگه فایرۆس یا خود به کترياکان له نه خو شه کانه وه بگوازین وه بۆ کارمه نده کان.
- بۆ نموونه: فایرۆسی "Covid19" که ده بیته هو ی نه خو شیی کۆرۆنا، به شیوه یه کی به رچاو له سالی 2020 دا به جیهاندا بـلاو بوویه وه و به شیکى زۆر له کارمه ندانی ته ندروستی به هو ی به رکه وتنى راسته وخۆ له گهل نه خو شه کاندای تووشی ته م فایرۆسه بوون. کۆتا ئاماری تووشبووانی ته م نه خو شیه له کاتى نووسینی ته م رپه رده دا له کوردستاندا، له وینه ی (18-1) دا نیشان دراوه.



وینه ی (18-1)

2. تیکچوونی بارودۆخی ته ندروستی له ئەنجامی خواردنی خۆراکی به سه رچوو، یا خود ته و خۆراکانه ی به شیوازیکی ته ندروست ئاماده و گه نجینه نه کراون.
3. مه ترسی گواسته وه ی نه خو شى له رینگه ی پتوه دانی میشووله.
4. مه ترسی تووشبوونی کارمه ندانی باخچه ی ئاژه لان به نه خو شیی جۆراوجۆر له ئەنجامی مامه له کردن له گهل ئاژه له کاندای.
5. مه ترسی زیادبوون و بـلاو بوونه وه ی فایرۆس له ناو بینا و ماله کاندای، ئە گه ر بیتوو خۆل و خاشاک له کاتى خۆیدا فری نه دریت.

مهترسیي ژینگهیی (Environmental hazard)



بریتیه لهو مهترسییانهی که کاریگهریان لهسهر ژینگه و تهندروستی مروفه کان هیه به شیویه کی خراب له شوینکاردا (وینهی 19-1)، وهک: (ژاوه ژاو، کهمی پرووناکی، پلهی گهرمی، تهپوتوز... هتد) و ههروهه هه ندیک له مهترسییه ژینگهیییه کان زیان به ئاره ل و پروه که کان ده گیه نن. هه ندیک جار زیانه کانی ئهم جوړه مهترسییه به شیویه کی راسته وخو درناکه ون، به لکوو دواي ماویه ک کاریگهریان ده رده که ویت که ئهمهش پنگری ده کات له نه هیشتن یاخود کۆنترۆلکردنی مهترسییه کان له کاتی پتویستدا، مهترسیی ژینگهیی کار به به راورد به مهترسیی فیزیایی کاریگهرییه کی

کورتخایه نتر و که متری ده بیت له سهر ئهو که سانهی پروبه پرووی مهترسییه که ده بنه وه.

هه ندیک له مهترسییه ژینگهیییه کان بریتین له:

1. نه بوونی پرووناکی پتویست له شوینکاردا، که رهنگه بیته هوئی هه لکه و تن یاخود که و تنه خواره وهی ئهو که سانهی لهو شوینه دا کار ده که ن.
2. هه لمژینی تهپوتوز، که رهنگه بیته هوئی تووشبوون به نه خو شییه کانی کۆنه ندای هه ناسه.
3. بوونی ژاوه ژاو به به رده وامی له شوینکاردا، که رهنگه کاریگهریی نه رینی بخاته سهر باری دهروونی که سانی شوینکاره که و ههروهه بیته هوئی زیانگه یاندن به کۆنه ندای بیستیان.
4. پلهی گهرمی زۆر نزم یان زۆر بهرز، که گاریگهریی ده بیت له سهر بارودوخی دهروونی که سه کان و بیته هوئی ئه وهی که نه توان کاره کانیان به باشی ئه نجام بدهن.

مه ترسیس ریگخراوه یی (Organizational hazard)

بریتین له و مه ترسیانه ی که به شیوه یه کی گشتی په یوه ندییان به به ریوه بردنی کار و چونه تی ریگخستن، کارکردن، هه لسه ووت له گه ل هاوکار، کارمندان هه وه هه یه له شوینکاردا (وینه ی 1-20).

هه ندیک له مه ترسیه ریگخراوه یه کان بریتین له:

1. دروستبونی کیشه و گرفت له نیوان کارمندان ی شوینکاره که دا، که په نگه کاریگه ری خراب له سه ر بارودوخی دهروونی کارمندان هه کان دروست بکات.
2. نه بوونی کات یا خود پاهیتانی پیوست بو نه نجامدانی کاری پوژانه ی کارمندان هه کان، که په نگه بیته هوی دروستبونی فشاری دهروونی و دواکه وونی کاره کانیان.
3. نه بوونی سیستمی کارکردنی ریگخراو و کاریگر له دامه زراوه که دا، که ده بیته هوی دواکه ووتن و به ریوه نه چوونی کاره کان به شیوه یه کی پیوست.



وینه ی (1-20)

هنگاوی دوهم: شیکردنه وې زیان (Risk analysis)

پاش دلنیا بونه و له جوړی نه و مه ترسیانې له شوین و ژینگه ی دهور و به ردا هه ن، پټو یسته شیکردنه و به بؤ مه ترسیه کان بکریټ و ناستی زیانه کانیان دیاری بکریټ.

شیکردنه وې زیان (Risk analysis) یس بریټیه له نه جامدانی پشکینیتکی ورد بؤ ژینگه ی دهور و به ر له پټناو ده ستینشان کړدنی هر شتیک که بیته هو ی مه ترسی، هه روه ها دیاری کړدنی نه و که س و که لوپه ل و شمه کانه ی که ده کریټ له رنی نه م مه ترسیه و زیانیان پی بگات و دیاری کړدنی نه و زیان و ناکامانه ی که ده کریټ له پروودانی نه و پروودا وانه و به که و ټه و.

هه روه ها پټو یسته له م شیکردنه وانه دا نه و ریځایانه ش دیاری بکریټ که ده بیټ بگیریټه به ر بؤ چاره سه رکړدن و که مکړدنه و، یا خود ریگری کړدن له و مه ترسیانې و زیان و ناکامه کانیان.

نامانج له نه جامدانی شیکردنه وې زیان:

شیکردنه و به بؤ زیانه کان کاریکی زور گرنگ و پټو یسته، له بهر نه وې به شیکری گرنگه له پلاندانان و به ر ټو به ر دن به سه لاهمته و ته ندروستی. شیکردنه و به بؤ زیانه کان یارمه تیده ر له چه ند پرویه که و، که بریتین له:

- زیاد کړدنی هو شیاری دهر باره ی نه و مه ترسی و زیانانې که له شویننه که دا هه ن.
- دیاری کړدنی نه و که سانه ی دوو چاری زیان و مه ترسی دهنه و، وه ک: (کارم ند، میوان، شو فیر ... هتد).
- بریاردان له سه ر نه وې چ ریځه چاره یه ک پټو یسته بگیریټه به ر بؤ چاره سه رکړدنی مه ترسیه کی دیاری کړاو.
- بریاردان له سه ر نه وې نایا نه و ریځه چارانه ی له نیستادا گیراونه ته به ر به ته وای ده توان کونترولی مه ترسیه که بکه ن، یا خود پټو یسته ریځای دیکه بگیریټه به ر بؤ چاره سه رکړدن.
- ریگری کړدن له پروودانی پروودا و مه ترسیداره کان، بریندار بوون، نه خو شی ... هتد.
- ریز به ندی کړدنی مه ترسیه کان به پنی ناستی زیانه کانیان و ریځاکانی کونترولی کړدنیان.

نه و خالانې که ده بیټ له بهر چاو بگیریټن له کاتی نه جامدانی شیکردنه وې زیان:

- ژماره ی نه و که سانه ی نه گه ری بهر که و تنیان هه یه به و مه ترسیانې که له شوینکاره که دا هه ن.
- واده و ژماره ی دوو باره بوونه وې نه گه ری بهر که و تن به مه ترسیه که.
- ناستی ده سه ته به رکړدنی پاریزگاری بؤ نه و که سانه ی که له شوینکاره که دا هه ن، هه روه ها بؤ نه و نامیر و که ره ستانه ی که پټو یستن بؤ کار کړدن.
- دابینکړدن و ده سه ته به رکړدنی هه مو و نه و نامیر و که ره ستانه ی که پټو یستن.

بەشى يەكەم: بىنما سەرەككەيەكانى سەلامەتى و مامەلەكردن لەگەل مەترسيدا

بۆ ئەنجامدانى شىكردنەوئى زىانەكان، دەكرىت سوود لە چەند خىشتەيەكى ئامادەكراو وەرەگىرىت كە لە كۆتايى بەشەكەدا ئامارەي پى كراو، وەك: خىشتەي (1-3)، خىشتەي (1-4)، خىشتەي (1-5)، خىشتەي (1-6) و خىشتەي (1-7).

هەنگاوى سىيەم: كۆنترۆلكردنى زيان (Risk control)

كۆنترۆلكردنى زيان برىتيە لەو پىگا و هەنگاوانەي دەگىرىنە بەر بۆ كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوئى ئەو مەترسىيەنەي كە لە شۆينكار و ژيانى پۆزانەدا پووبەرووي ئەو كەسانە دەبنەو كە لەو شۆينەدا هەن، لە پىناو كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوئى ئەو مەترسىيەنەش، پىويستە سەرەتا هەول بەررىت بۆ نەهيشتن ياخود كەمكردنەوئى ئەو دوو فاكترە سەرەككەيەي كە كاريگەرەيەكى راستەوخۆيان هەيە لەسەر پوودانى زيانەكە، ئەوانىش برىتين لە ئەگەرى پوودان (Likelihood) و ئاكامى پووداوەكە (Consequence).

وەك لە پىشتەدا خىشتەي (1-1) و خىشتەي (1-2) باسيان لىو كرا، هەريەك لە دوو فاكترەي ئەگەرى پوودان و ئاكام دەكرىت ئاستەكانيان بە ژمارە پۆلين بكرىت و دەكرىن بە پىنج ئاستەو، وەك لەم خىشتەيەي خوارەو و لە پىشتەدا خىشتەي (1-1) ئامارەي پى كراو:

| تەرتىب: | ئەگەرى پوودانى پووداوى مەترسيدا (Likelihood that hazardous event will occur) | تەرتىب: | ئاستى ئاكامى پووداوى مەترسيدا (Consequence of hazardous event) |
|---------|--|---------|--|
| 1 | ئەگەرى پوودانى زۆر كەمە. | 1 | نابىتە ھۆى زيان و ھىچ برىندارىوونىكى لى ناكەوئىتەو. |
| 2 | ئەگەرى پوودانى كەمە. | 2 | زۆر كەم زيانى لى دەكەوئىتەو و دەبىتە ھۆى برىندارىوونىك كە تەنھا پىويستى بە فرىاگوزارىي سەرەتايى بىت. |
| 3 | ئەگەرى پوودانى تا پادەيەك هەيە. | 3 | دەبىتە ھۆى زيانىكى مامناوئەند -لەوانەيە زيانلىكەوتوو بۆ ماوئى چەند پۆژىك نەتوانىت كار بكات. |
| 4 | ئەگەرى پوودانى ھەيە. | 4 | دەبىتە ھۆى زيانىكى زۆر -لەوانەيە زيانلىكەوتوو بۆ ماوئى چەند پۆژىكى زياتر نەتوانىت كار بكات. |
| 5 | ئەگەرى پوودانى زۆرە. | 5 | پوودانى كارەسات -مردنى لى دەكەوئىتەو. |

خىشتەي (1-1)

”

ههروهها به پتي ئاستی زیان (که له خسته کهی خواره وهدا خستهی (2-1) و وهك له پيشتريشدا ئاماره ی پي کرابوو) ده کريت ئهو چالاکیه دیاری بکريت که ده بیت ئه نجام بدریت، یاخود ئهو ریگهیهی که ده بیت بگیریته بهر بو کۆنترۆل کردن و که مکردنه وهی ئاستی مهترسییه که.

١٦

| ئاستی زیان (Risk rating) | ئهو ریگایه ی که پتویسته بگیریته بهر (Action to be taken/approach) |
|-----------------------------|---|
| 20-25 | وهستاندن کاره که - پتویسته به زووترین کات ریگای پتویست بگیریته بهر. |
| 15-16 | وهستاندن کاره که ئه گهر پتویستی کرد - گرتنه بهری ریگای پتویست و کۆنترۆل کردن مهترسییه که. |
| 8-12 | چاک کردن حاله ته که - گرتنه بهری ریگای پتویست له ماوه یه کی کاتی دیاریکراودا. |
| 3-6 | چاودیری کردن حاله ته که - دووباره پیداجوونه وه و گه ران به دوای باشت کردن ئهو ریگایانه ی که ده گیرینه بهر. |
| 1-2 | پتویست ناکات هیچ جوړه ریگایه ک بگیریته بهر بو کۆنترۆل کردن حاله ته که - به لام گهر پتویست بوو پیداجوونه وه و چاکسازی پتویست بو ریگری کردن له ته شه نه سەندنی مهترسییه که بکريت. |

خستهی (2-1)

پتویسته هه ول بدریت بو که مکردنه وه و کۆنترۆل کردن ئهو دوو فاکته ره ی که له سه ره وهدا باسیان لیوه کراوه (ئه گهری روودان و ئاکام) بو که مترین ئاستی مهترسییه که که نه بیت هوی زیانگه یاندن، ئه مهش به سی ریگای سه ره کی:

ریگای یه کهم: که مکردنه وهی ئه گهری روودان (Likelihood)

که مکردنه وهی ئه گهری روودان (Likelihood)، یه کینکه لهو ریگایانه ی که ده کريت بگیریته بهر له پیناو که مکردنه وه و کۆنترۆل کردن مهترسی، ههروهك چۆن له پيشترا ئاماره دراوه به هاوکیشه ی زیان که بریتیه له:

زیان (Risk) = ئه گهری روودان (Likelihood) X ئاکام (Consequence)

به پتي هاوکیشه ی زیان، ئه گهری روودان راسته وانه ده گۆریت له گهل زیان، هه ره بهر ئه مهش که مکردنه وهی ئه گهری روودانی رووداو ده بیت هوی که مکردنه وهی زیان و به مهش یارمه تی که مکردنه وه و کۆنترۆل کردن مهترسییه که ده دات.

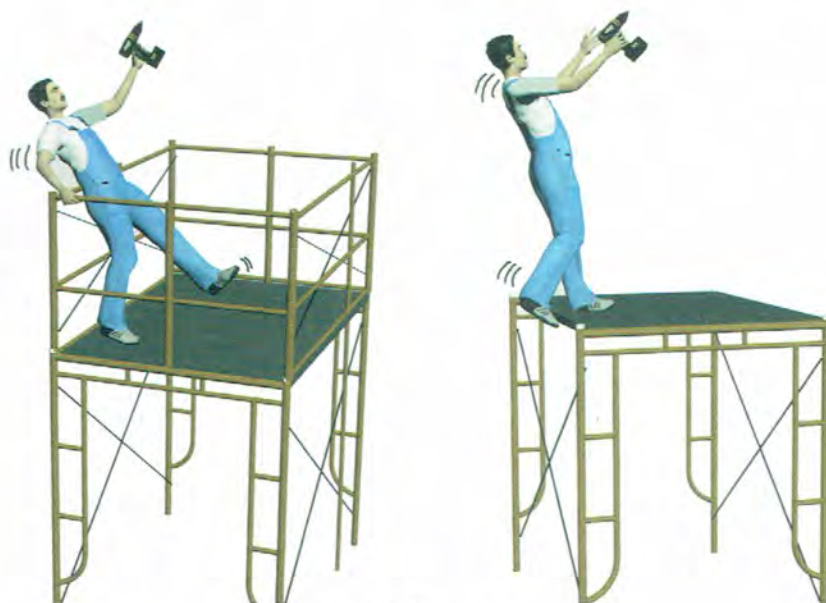
بو نمونه: له کاتی کار کردن له سه ره ئه سه که له یه ک که محاجه ره ی بو دانه نرابیت، ئه گهری کهوتنی ئهو که سه ی که له سه ره ئه سه که له که کار ده کات؛ به رزه، وهك له وینه ی (21-1) دا دیاره، واته

“Likelihood” هکە ی به نزیکه یی له وانه یه له نیوان ئاستی (4-5) دا بی و ئه و ئاکامه ی که له وانه یه له نه جامة ی پروودانی پرووداوه که وه پروو بدات؛ مه ترسیداره و «Consequence» هکە ی له وانه یه له نیوان ئاستی (4-5) دا بی، بۆ شیکارکردنی هاوکیشه که لیږده ته گه ری پروودان به ئاستی (4) و ئاکام به ئاستی (5) داده نریت، پاشان به پنی هاوکیشه ی زیانیش که له سه ره وه دا ئاماژه ی پی کراوه، زیان ده کاته:

$$\text{زیان} = 5 \times 4 = 20$$

به پی خشته ی (2-1)، ئه و زیانه ی له نه جامة ی که و تنه خواره وه له سه ر ئه سکه له کهه پرووبه پرووی به کاره ی نه ره که ی ده بیته وه؛ زۆر به رزه و له وانه یه زیانی گه وری لی بکه ویتته وه و بیته هوی مه ترسیی گه وره بۆ سه ر ژیا نی و پیویسته چالاکیه که بوه ستیریت، بۆ که مکردنه وه ی ئه و زیانه ش یه کی که له پښگا کان بریتییه له که مکردنه وه ی ته گه ری پروودان (Likelihood)، که له م نمونه یه دا ده کړیت ته گه ری که و تنه خواره وه له سه ر ئه سکه له که به چهن د پښگایه که کم بکړیتته وه، یه کی که له و پښگایانه ش بریتییه له دانانی محاجه ره ی گونجاو و سه لامه ت بۆ ئه سکه له که وه که له وینه ی (21-1) دا دیاره. به و پیته ش ده کړیت به م پښگایه ته گه ری پروودانی که و تنه خواره وه له سه ر ئه سکه له که واته “Likelihood” هکە ی به نزیکه یی بۆ ئاستی (2-1) کم بکړیتته وه، به مه ش ده بیته هوی که مکردنه وه ی زیان. بۆ شیکارکردنی هاوکیشه که لیږده ته گه ری پروودان به ئاستی (2) داده نریت، له کاتی که دا ئاکامه که ی وه که خوی ده مینیتته وه، به م شیوه یه ش هاوکیشه ی زیان ده کاته $10 = 5 \times 2$.

که واته تا راده یه کی باش توانرا زیان کم بکړیتته وه له پښگه ی که مکردنه وه ی ته گه ری پروودانه که.



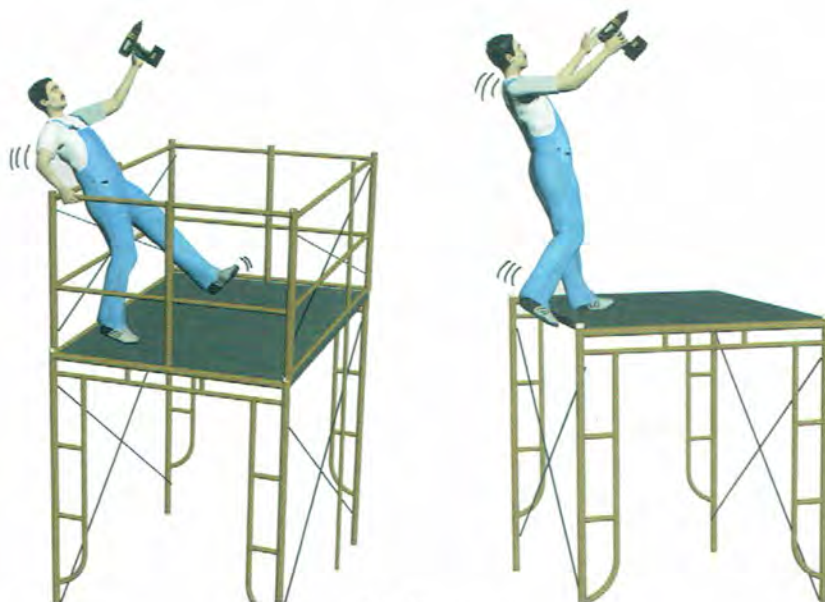
وینه ی (21-1)

“Likelihood” هه که ی به نزیکه یی له وانه یه له نیوان ئاستی (4-5) دا بی و ئه و ئاکامه ی که له وانه یه له ئه نجامی پروودانی پرووداوه که وه پروو بدات؛ مه ترسیداره و “Consequence” هه که ی له وانه یه له نیوان ئاستی (4-5) دا بیت، بو شیکارکردنی هاوکیشه که لیڤه دا ئه گهری پروودان به ئاستی (4) و ئاکام به ئاستی (5) داده نریت، پاشان به پیتی هاوکیشه ی زیانیش که له سه ره وه دا ئاماژه ی پی کراوه، زیان ده کاته:

$$\text{زیان} = 5 \times 4 = 20$$

به پیتی خسته ی (2-1)، ئه و زیانه ی له ئه نجامی که وته خواره وه له سه ر ئه سکه له که پرووبه پرووی به کارهینه ره که ی ده بیته وه؛ زور به رزه و له وانه یه زیانی گهره ی لی بکه ویته وه و بیته هوی مه ترسیی گهره بو سه ر ژیا نی و پتیوسته چالاکیه که بوه ستیریت، بو که مکردنه وه ی ئه و زیانه ش یه کیك له ریڭاکان بریتییه له که مکردنه وه ی ئه گهری پروودان (Likelihood)، که له م نمونه یه دا ده کریت ئه گهری که وته خواره وه له سه ر ئه سکه له که به چهند ریڭایه ک که م بکریته وه، یه کیك له و ریڭایانه ش بریتییه له دانانی محاجه ره ی گونجاو و سه لامه ت بو ئه سکه له که وه ک له وینه ی (21-1) دا دیاره. به و پیتیه ش ده کریت به م ریڭایه ئه گهری پروودانی که وته خواره وه له سه ر ئه سکه له که واته “Likelihood” هه که ی به نزیکه یی بو ئاستی (2-1) که م بکریته وه، به مه ش ده بیته هوی که مکردنه وه ی زیان. بو شیکارکردنی هاوکیشه که لیڤه دا ئه گهری پروودان به ئاستی (2) داده نریت، له کاتیکدا ئاکامه که ی وه ک خوی ده مینیته وه، به م شیوه یه ش هاوکیشه ی زیان ده کاته $10 = 5 \times 2$.

که واته تا راده یه کی باش توانرا زیان که م بکریته وه له ریڭه ی که مکردنه وه ی ئه گهری پروودانه که.



وینه ی (21-1)

رېنگای دووهم: کهمکردنهوی ئاکامی پرووداوه که (Consequence)

یه کینکی دیکه لهو رېنگایانهی که ده کریت بگیریته بهر بۆ کهمکردنهوه و کۆنترۆلکردنی زیان، بریتییه له کهمکردنهوهی ئاکامی (Consequence) ی پرووداوه که، به پتی هاوکیشیهی زیان:

زیان (Risk) = ئه گهری پروودان (Likelihood) X ئاکام (Consequence)

به پتی هاوکیشیهی زیان، ئاکامی پرووداوه که راسته وانه ده گۆرپیت له گهل زیان، ههر له بهر ئه مهش کهمکردنهوهی ئاکامی پروودان ده بیته هۆی کهمکردنهوهی زیان و به مهش یارمهتی کهمکردنهوه و کۆنترۆلکردنی مهترسی ده دات.



بۆ نمونه: ههر له کاتی کارکردن له سهر ئه سکه له یه ک که محاجه ره ی بۆ دانه نراییت، وه ک له وینه ی (22-1) دا دیاره، له ئه گهری کهوتنه خواره وهی ئه و که سه ی که له سهر ئه سکه له که کار ده کات، ئاکامی کهوتنه خواره وهی مهترسیدار و کوشنده یه و له وانه یه بیته هۆی مردن و کاره سات، ههروهک له نمونه ی پیشتردا ئاماژه ی پئ کراوه، ئه گهری پروودانه که به ئاستی (4) و ئاکامی کهوتنه خواره وه کهش به ئاستی (5) خه ملینرا، به و شیوه یهش به پتی هاوکیشیه که زیان ده کاته:

$$\text{زیان} = 5 \times 4$$

$$\text{زیان} = 20$$

به م پیتهش ئه و زیانه ی که له وانه یه له ئه نجامی کهوتنه خواره وه له سهر ئه سکه له که پروویه پرووی به کارهینه ره که ی بیته وه زۆر بهرزیت و ئه گهری ئه وهی ههیه زیانی گه وه ی لی بکه ویتته وه و بیته هۆی مهترسی بۆ سهر ژیا نی، بۆ کهمکردنهوهی ئه و زیانهش یه کینک له رېنگاکان بریتییه له کهمکردنهوهی ئاکامی پرووداوه که، واته "Consequence" ه که ی. له م نمونه یه دا ده کریت به چه ند رېنگایه ک ئاکامی پرووداوه که کم بکریته وه، یه کینک له و رېنگایانه بریتییه له به کارهینانی سیستیمی خۆپاریزی له کهوتنه خواره وه به شیوه یه کی گونجاو و سه لامهت، وه ک وینه ی (23-1) که ئه مهش ده بیته هۆی کهمکردنهوهی ئاکامی پروودای کهوتنه خواره وه که (Consequence) ی به نزیکه یی بۆ ئاستی (2)، له کاتیکدا ئه گهری کهوتنه خواره وه که وهک خۆی ده مینیتته وه و به پتی هاوکیشیه که زیان:

$$\text{زیان} = 2 \times 4$$

$$\text{زیان} = 8$$

که واته تا پاده یه کی باش توانا زیان کم بکریته وه له رېنگه ی کهمکردنهوهی ئاکامی پرووداوه که.



وینهی (1-23)

رینگای سییم: کمکردنه وهی ته گهری روودان (Likelihood) و ئاکام (Consequence) پیکه وه له ههمان کاتدا

رینگایه کی دیکه ی کاریگهر که ده کریت بگیریته بهر بو که مکردنه وه و کوئتر و لکردنی زیان، بریتیه له که مکردنه وهی ته گهری روودان و ئاکامی رووداوه که ههردووکی پیکه وه له ههمان کاتدا، به پیتی هاوکیشه ی زیان:

زیان (Risk) = ته گهری روودان (Likelihood) X ئاکام (Consequence)

به پیتی هاوکیشه ی زیان، ته گهری روودان و ئاکامی رووداوه که ههردووکیان راسته وانه ده گورین له گهل هاوکیشه ی زیاندا، واته به که مکردنه وهی ههریه کیان پیکه وه له ههمان کاتدا، زیان ئاسته که ی کم ده بیت و به زیادبوونی ههریه کیان ئاسته که ی زیان زیاد ده کات.

ههر نه و نمونه یی که له سه ره وهدا ئاماره ی پی کراوه، ته گهر ته سکه له که به بی دانانی محاجه ره و به کارهینانی سیستمی خو پاریزی له که و تنه خواره وه کاری له سه ر بکریت، نه و له و حاله ته دا ئاستی ته گهری که و تنه خواره وه و ئاکامی که و تنه خواره وه به رزن، وه که له نمونه کانی سه ره وهدا ئاماره به بره کانیا کراوه و ئاستی زیان ده یکرده (20).

به م پیتیه ش نه و زیانه ی که له وانه یی له ته نجامی که و تنه خواره وه له سه ر ته سکه له که رووبه پرووی به کارهینره که ی بیتیه وه زور به رزه و زیانی گه وری لی ده که ویتیه وه، ده بیتیه هوی مه ترسیی گه وره بو سه ر زیانی. بو که مکردنه وهی نه و زیانه ش، کاریگه رترین رینگا بریتیه له که مکردنه وهی ئاستی ته گهری

روودان (Likelihood) و ئاکامی رووداوه که (Consequence) ههردووکی پتکهوه له هه مان کاتدا، ئهمهش به چهند پړگایه که ده کریت، یه کیک له پړگاگان بریتیه له دانانی محاجه ره و به کارهتانی سیستمی خۆپاریزی له کهوتنه خواره وه پتکهوه له هه مان کاتدا وه که له وینهی (1-24) دا دیاره.

به پتی هاوکیشهی زیان، دواي گرتنه بهری پړگای پتویست نرخي زیان کهم ده بیته وه له پړگهی کهمکردنه وهی ئاستی ته گهري روودان به نزیکه یی بۆ ئاستی (2) و ئاکام به نزیکه یی بۆ ئاستی (2)، بهم شیوهیهی خواره وه:

$$\text{زیان} = 2 \times 2$$

$$\text{زیان} = 4$$

بهم پتیهش تا پادهیه کی زۆر باش توانرا زیان کهم بکریته وه و کنترۆل بکریت له پړگای کهمکردنه وهی ته گهري روودان و ئاکامی روودانه که پتکهوه له هه مان کاتدا.



وینهی (1-24)

ستانداردى "OSHA"، پىنج رىگاي سەرەكى ديارى دەكات بۆ كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوھى مەترسيەكان، ئەم رىگايانەش لە شىوھى ھەرەمىكى سەرەو خوار دەخاتە پروو كە بە ھەرەمى رىگايانى كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوھى مەترسى ناو دەبرىن، وەك لە وىنەى (1-25) دا ديارە، لە پرووى ئاستى كاريگەرى و گرنىگى ئەم رىگايانە لە سەرەو بۆ خواروھى ريز كراون، واتە "ئەو رىگايەى كە لە بەشى سەرەوھى ھەرەمەكەيە لە ھەموو رىگايانى دىكە كاريگەرترە، وە بەپىچەوانەشەو ئەو رىگايەى كە لە بەشى خواروھى ھەرەمەكەدايە بە بەراورد بە بەشەكانى سەرەوھى كاريگەريەكەى كەمترە"، ھەموو ئەم رىگايانەش لە پىكى كەمكردنەوھى دوو فاكترە سەرەكىيەكەى زيان (ئەگەرى پروودان (Likelihood) و ئاكامى پرووداوەكە (Consequence)) كار دەكەن.



وینەى (1-25)
ھەرەمى رىگايانى كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوھى مەترسى

پىنج رىگا سەرەككەيەكمى كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى برىتىن لە:

رىگاي يەكەم: نەھىشتىنى سەرچاوى مەترسىيەكە (Hazard elimination)



وینەى (26-1)

نەھىشتىنى سەرچاوى مەترسى، يەكەم رىگايە لە ھەرەمى رىگاكانى كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى، بە باشترین و كارىگەرترین رىگا دادەنریت، لەبەر ئەوئەوى بە نەھىشتن و لابردنى سەرچاوى مەترسىيەكە، ئەگەرى پروودان و ئەو زيانانەى كە لىي دەكەوتەو نامىنىت و لەناو دەچىت، پىوستە ھەول بەدرىت ھەتا دەكرىت ئەم رىگايە ھەك يەكەمىن ھەنگاو بۆ كۆنترۆلكرەنى مەترسى بەكار بەھىنریت.

بۆ نموونە: لە كاتى ھەلگرتن و گواستەوئەوى كەرەستە و مەوادى بىناسازى بە دەست لەلایەن كارمەند ياخود كرىكارىكەو لە شوپىنكاردا، ھەك: (كىسەى چىمەنتۆ، شىش... ھتە)، مەترسىيەكى زۆرى دەبىت و دەبىتە ھۆى زيانپىگەيشتى

بەرپرەكانى پشتى كرىكار ياخود كارمەندەكە، بۆ كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى ئەم مەترسىيەش كارىگەرترین رىگا برىتيە لە نەھىشتىنى مەترسىيەكە بە چەند شىوازيك، ھەك بەكارھىنانى ئامپىرى بەرزكەرەو ھەلگرتن و گواستەوئەوى قورسايەكە، ھەك لە وینەى (26-1) دا ديارە، بەمەش دەتوانریت مەترسىيە گواستەوئە ھەلگرتن بە دەست بەتەواوئەتى لەناو بەریت.

رىگاي دووھەم: كەمكرەنەو و گۆرپىنى سەرچاوى مەترسىيەكە (Hazard reduction and substitution)

كەمكرەنەو ھەو گۆرپىنى سەرچاوى مەترسىيەكە، دووھەم رىگايە لە ھەرەمى رىگاكانى كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى، كە ئەمەش برىتيە لە كەمكرەنەو ھەو گۆرپىنى ئەو ئامپىر و كەرەستە و ماددە زيانبەخشانەى كە دەبنە ھۆى زيان لە كاتى بەكارھىنانىندا بە ئامپىر و كەرەستە و ماددەى دىكە كە زيانبەخشانەى نەبن ياخود ئاستى زيانكەيان كەمتر بىت، ھەك ”باشتر وایە لە كاتى كاركرەن و گواستەوئەى بۆكدا كرىكارەكە يەك بۆ دوو بۆك بگوازىتەو ھەك چوار دانە لە ھەمان كاتدا، بەكارھىنانى شامپۆى تايبەت بۆ پاكرەنەوئەى كەرەستەكان لەجىاتيى بەكارھىنانى ماددەى كلۆر و ”ئىشلىن“ كە زيانى تەندروستى دەگەيەن.

رېگای سېيەم: كۆنترۆلكەردى ئەندازىيى (Engineering controls)

كۆنترۆلكەردى ئەندازىيى سېيەم رېگايە لە ھەرپەمى رېگاكەنى كۆنترۆلكەردن و كەمكەردنەوھى مەترسى، كە ئەمەش كۆمەلەك رېگا و ستراتىيى ئەندازىيى دەگىرەوھى بە ئەنجامدانى گۇرەنكارىنى فېزىكى لە شۆيەنكاردا، وەك: (دانانى بەرەست لەنيوان بەكارھىنەر و مەترسىيەكە، دوورخستەوھى سەرچاوە مەترسىيەكە، ياخود دىزەينكەردنەوھى و گۇرەنكارى لەو ئامپىر و كەرەستانەي كە لەوانەيە مەترسى بۇ سەر بەكارھىنەر دروست بىكەن، بەكارھىنەنى رېگاي ئەندازىيى بۇ دوورخستەوھى ئەو مەترسىيەنە... ھتە)، ئەم رېگايە كار بۇ نەھىشتى مەترسىيەكە دەكات پېش ئەوھى بەركەوتەي لەگەل بەكارھىنەر ھەيىت.

بۇ نەمۇنە: لە كاتى كاركەردن بەو ئامپىرەنەي كە تەپوتۇز و ماددەي زىانبەخش لە ژىنگەي كاردا بلاو دەكەنەوھى بەكارھىنەر تووشى زىانى تەندروستى دەكەن، وەك ”زىانگەيانەن بە كۆنەندامى ھەناسە“، لەو ھالەتەدا گونجەوتەين رېگا بۇ كۆنترۆلكەردن و كەمكەردنەوھى مەترسىيەكە بىرېتېيە لە جېيەجىكەردنى رېگاي كۆنترۆلكەردى ئەندازىيى، ئەمەش لە رېگاي دانانى سىستەمى ھەواكىشى گونجەو بۇ ئامپىرەكە كە تەپوتۇز و ماددە زىانبەخشەكان لە پووى بەكارھىنەرەكە دوور بىخاتەوھى. بۇ زياتر كۆنترۆلكەردى مەترسىيەكە، باشتر وايە كەرەستە خۇپارېزىيە پىوستەكان لەگەل ئەم رېگايەدا بەكار بېيەنەن، وەك لە وېنەي (27-1)دا ديارە (كە ئەمەش لە دواتردا بەوردى باسى لىوھى كراوھ).



وېنەي (27-1)

رېڭاي چوارەم: كۆنترۆلى كارگىرى (Administrative controls)

كۆنترۆلكرەنى كارگىرى چوارەم رېڭايە لە ھەرەمى رېڭاكانى كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى، ئەمەش كۆمەلىك رېڭەچارەى كارگىرى دەگرىتەو كە گۆرپانكارى لە ئاستى ئەگرى پرودانى پروداو كە دەكات، ئەم رېڭايە لە توانايدا نىيە مەترسىيە كە بەتەواوى لا بەرىت، بەلكو تەنھا سنوورېك بۆ بەركەوتنى بەكارھىنەر بە مەترسىيە كە دادەنيت، وەك: (پىدانى راھىنان و ھۆشيارى پىويست بەو كەسانەى كە لە شوپنكارە كەدا كار دەكەن، دانانى ھىماى سەلامەتى، چاكسازىكرەن لە كەرەستە و ئامپىرەكان، كەمكرەنەوى ژمارەى ئەو كەسانەى كە بەركەوتنىان لەگەل مەترسىيە كەدا ھەيە، كاركرەن بە شىوہى نۆبە ... ھتە). ئەم رېڭايە پىويستە كاتىك بەكار بەھىنرىت كە رېڭاكانى سەرەو نەتوانرا بگىرىتە بەر.

بۆ نمونە: لە كاتى كاركرەن بەو ئامپىرەنى كە دەنگى بەرز دروست دەكەن بۆ ماوہەكى زۆر، ئەگر بە درېژاى كاتەكە تەنھا يەك كارمەند ياخود يەك كرېكار كار بەو ئامپىرە بكات، ئەوا بە تېھپوونى كات كارىگەرەى مەترسىدار لەسەر ئاستى بىستى كارمەندەكە دروست دەكات و زيانى پى دەگەيەنيت، بەلام دەكرىت لە رېڭاي كاركرەن بە شىوہى نۆبە و پشوو دان بە كارمەندەكان، ئاستى مەترسىيە كە كەم بكرىتەو كە ئەو ھوى گرتەبەرى رېكارىكى كارگىرىيە.

رېڭاي پىنجەم: كەرەستەكانى خۇپارىزى (Personal protective equipments)

كۆتا رېڭاي كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى كە پىويستە بگىرىتە بەر، برىتيە لە بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارىزىيەكان (Personal protective equipments)، ئەمانەش كۆمەلىك كەرەستەى تايەتن، وەك: (دەستكېش، چاويلكە، كالاو... ھتە)، كە ھەريەكەيان بە چەندىن جۆر و پىكھاتەى جىاواز بەردەستن. ئامانج لە بەكارھىنانى ئەم كەرەستە خۇپارىزىيانە، پاراستنى بەكارھىنەرە لەو مەترسىيانەى كە دەكرىت لە كاتى ئەنجامدانى كارەكەيدا پروبەرووى بىتەو، ئەمەش بە دروستكرەنى بەرەستىك لەنئوان بەكارھىنەر و مەترسىيەكانى دەوروبەرى.

ھەر چەندە لە كۆمەلگادا بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارىزىيەكان لە شوپنكاردا وەك نىشانەيەكى كاركرەن بە سەلامەتى دانراو، كە ئەمەش ھوى تېروانىتيكى ھەلەيە بۆ ئەم بابەتە، لەبەر ئەوہى تەنھا بە بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارىزىيەكان ناتوانرىت پارىزگارىيەكى تەواو دەستەبەر بكرىت، بەلكو ئەم رېڭايە كاتىك بەكار دەھىنرىت كە رېڭاكانى دىكەى كۆنترۆلكرەن كەردارى نەبن و نەتوانرىت بەكار بەھىنرىن، يان دەكرىت لەگەل جىيەجىكرەنى رېڭاكانى دىكەشدا بەكار بەھىنرىت بۆ زياتر كۆنترۆلكرەن و كەمكرەنەوى مەترسى ئەم رېڭايەش دەستەبەر بكرىت.

بۇ نەمۇنە: لە كاتى كاركردن و مامەلەكردن لەگەل ماددە كىمىيەكاندا، ئەگەرى زيانگەياندن بە پىست، پىرەوى ھەناسە و چاويش ھەيە، بۇ كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوى مەترسىيەكانى ئەم ماددانە، لە كاتىكدا بەكارھىنانى پىگاكانى سەرەوى كردارى نەپىت، ياخود لەگەل بەكارھىنانى پىگاكانى سەرەوىشدا، بۇ زياتر كەمكردنەوى و كۆنترۆلكردنى مەترسىيەكە، پىويسە كەرەستە خۇپارىزيە تايبەتەكانى وەك (دەستكىش، دەمامك، چاويلەكە) بەكار بەپىنرپىت (وینەى 1-28).



وینەى (1-28)

ھەنگاوى چوارەم: تۆماركردن و چاودىركردنى مەترسىيە كۆنترۆلكراو (Recording and observing controlled hazard):

يەكەم: تۆماركردن مەترسى

وەك لە ھەنگاوەكانى پىشوو دا ئاماژەى پى كرا، پاش ئەوى ئەو پىكارانە ديارى كران كە لە ئىستادا گىراونەتە بەر و ھەرەھا ئەو پىگايانەش كە پىويسە بگىرپە بەر بۇ چارەسەر كردنى ئەو مەترسىيەى لە ژینگەى دەورەبەردا ھەن، دەپىت ئەو ھەنگاوانەى بۇ چارەسەر پىويستىن و لەسەر فۆرمەكان پىشتەر تۆمار كراون؛ بخرپە بوارى جىيەجىكردنەوى، چونكە جىيەجىكردنى پلانەكان بە شىوہەكى كردارى كە مەترسىيەكان كەم دەكاتەوى و نايانھىلپىت، كاريگەرترە لەو پلانانەى كە نووسراونەتەوى.

بۇ جىيەجىكردنى پلان و ئەو پىگايانەى لە فۆرمى ھەلسەنگاندنى زيان و كۆنترۆلكردنى مەترسىيەكاندا ديارى كراون، پىويسە چەند ھەنگاوىك بگىرپە بەر، وەك:

1. دیاریکردنی که سیک (یاخود تیمیکی شارهزا) بۆ سه ره پرشتیکردن و دلنیا بوونه وه له وهی ریگه چاره کان به ته وای گیراونه ته بهر و دلنیا بوون له وهی وهك پلان جیبه جی کراون.
2. بریاردان و دیاریکردنی که سی شیاو بۆ شوینی شیاو، واته دابه شکردنی بهر پرسیاریتیبه کان به پیی ئاستی لیهاتوویی ئەندامانی تیمه که.
3. دلنیا بوونه وه له وهی ریگا کانی کۆنترۆلکردن له کاتی دیاریکراوی خویندا ئەنجام ده درین.
4. هه بوونی ریگای دیاریکراو و کاریگهر بۆ دلنیا بوونه وه له وهی سه رجهم ئەو کهس و ئەندامانه ی له تیمه که دا هه ن، پیشوه خته راهینانیان وه رگرتووه.
5. بیگومان وه ک چۆن هه لسه نگانندی مه ترسییه کان له پیی چهند خشته یه که وه ئەنجام ده دریت، پیویسته ئەو ریگایانه ی ده گیرینه بهر بۆ چاره سه رکردن و ریگریکردن له مه ترسییه کان به هه مان شیوه تۆمار بکړین، بۆ ئەم مه به سه ش ده کړیت سوود له خشته ی (1-6) وه ربگیری.

دووه م: چاودیریکردنی مه ترسی

ته نها تۆمارکردن و جیبه جیکردنی هه نگاوه کان به س نییه بۆ کۆنترۆلکردنی مه ترسییه کان و بهر کردنیان، به لکرو پیویسته که سی بهر پرس دابنریت له دامه زراوه و شوینکاره کاندای بۆ چاودیریکردن (Follow-up) ی ئاستی مه ترسییه کان و مه ترسییه کۆنترۆلکراوه کان، ههروه ها دلنیا بوونه وه له وهی سه رجهم ریکاره پیویسته کان گیراونه ته بهر و مه ترسییه کان پشتگوێ نه خراون.

له شوینکاردا پیش ده ستپیکردن به کار پیویسته پشکنین بۆ کریکار، که لوپهل، که ره سه ته، ئامپر و سه رجهم ئەو پیداو یستیه بکړیت که بۆ ئەنجامدانی کاریکی دیاریکراو پیویستن، له پیناو دلنیا بوونه وه له وهی که کاره دیاریکراوه که بی هیچ که موکورییه ک له کاتی دیاریکراودا ده توانریت به شیوه یه کی سه لامه ت جیبه جی بکړیت، له ریگای به کارهینانی لیستیکی ئاماده کراو که به لیستی پشکنینی سه لامه تی (Safety) checklist ناو ده بریت. ههروه ها ده کړیت له پاش ته وای بوونی هه ر کاریک، لیستی پشکنین به پیی کاره که ئاماده بکړیت. نموونه یه کی ”لیستی پشکنینی سه لامه تی“ له خشته ی (1-7) دا ئاماره ی پی کراوه.

نموونه ی هه لسه نگانندی مه ترسی

بۆ زیاتر بهر چاودروونی خوینهر، لیهره دا دوو نمونه له سه ر چۆنییه تی ئەنجامدانی هه لسه نگاندن ئاماده کراون، به پشتبه ستن به دوو وینه ی دیاریکراو و فورمه ئاماده کراوه کانی هه نگاوه کانی هه لسه نگانندی مه ترسی که خوینهر ده توانیت سوودیان لی وه ربگیری.

| فۆرمى راپۆرتى رووداو (Incident report form) | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|---|
| بەش (Department) | پىنگە (Position) | شەين (Location) | رېكەوت (Date) | كات (Time) |
| جۆرى رووداو (Type of event) | نەخۆشكەوتن (Injury) | برىنداربوون (Illness) | رووداوى بى قوربانى و نرېكە رووداو (Near-miss) | <input type="checkbox"/> |
| زەرەر و زيان Harm (or potential for harm) | كوشندە يان گەورە (Fatal or major) | توند (Serious) | بچووك (Minor) | تەنبا زيانى شتومەك (Damage to property only) |
| ئەو كارمەندەي كە لە رووداوەكەدا بوو (Employee involved in the event) | | ناو (Name): پىنگەي كار (Position): ژمارەتەلەفون (Phone number): | | |
| كورتە باسكى رووداو ئەوئەي كە رووى داو، كەي، لەكوئ، لەگەل ئەو رېكارە كتوپرەنەي گىراونەتە بەر (Brief description of event: (Details of what happened, when, where, and emergency action taken)) | | | | |
| خستە رووى زانىارىي تەواو لەسەر شايەتەل ئەگەر هەبوو (ناو، پىنگە، ژمارەتەلەفون ... هتە) (Details of witness (es), if any (Name, position, contact number... etc) | | | | |
| پشكىنى پتويستە (Investigation required) ئاستى پشكىنى (Investigation level) پلەبەندى (Priority) سەرپەرشتياري پشكىنى (Leader of investigation) | | <input type="checkbox"/> بەلى (Yes) <input type="checkbox"/> نەخىر (No) <input type="checkbox"/> بەرز <input type="checkbox"/> مامناوئەند <input type="checkbox"/> كەم <input type="checkbox"/> زۆر كەم | | |
| تۆماركرا لەلايەن (Reported by) | | پىنگەي كار (Position) | رېكەوت (Date) | واژۆ (Signature) |

خستەي (3-1)
فۆرمى راپۆرتى رووداو

لیستی شیکردنه وی زیانه کان (Risk analysis list)

| <p>بهش (Workarea) پنگه (Position)</p> | | | | |
|---|--|---|--|--|
| چالاکیه کان (Activities) | ددر باره وی مه تر سی و بهر که وتی: به مه تر سی (About hazard and hazardous event) | ژماره و کاری تهو که سانه وی که له وانه به پروژه پرووی زیان بپه ووه (Number and duties of those who might be at risk) | ثایا رښتیا یی پیر یسته بو هه لسه لگاندنی زیان؟ (Do instructions require for risk assessment?) | |
| | | | <p>() به لی (Yes) () نه خیر (No)</p> | |
| | | | <p>() به لی (Yes) () نه خیر (No)</p> | |
| | | | <p>() به لی (Yes) () نه خیر (No)</p> | |
| | | | <p>() به لی (Yes) () نه خیر (No)</p> | |
| | | | <p>() به لی (Yes) () نه خیر (No)</p> | |

خشنوی (4-1)
لیستی شیکردنه وی زیانه کان

فۆرمی هه لسه نگاندنی زیان (Risk assessment form)

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| بهشی (Workarea) ینگه (Position) | | | | | | |
| ئایا کۆنترۆڵکردنی زیان پێویسته؟ (Does risk control require?) | هه لسه نگاندنی زیان (Risk assessment) | | | ئهو کهسانی بهر ده کهون (People who might harm) | زیان، رووداره مهترسیناره کان (Risk, hazardous event) | چالاکیه کان (Activities) |
| | ئاستی زیان (Risk level) | ئاستی ئاکام (Consequence level) | ئاستی نه گهري روودان (Likelihood level) | | | |
| () (Yes) بهلێ () (No) نه خیر | | | | | | |
| () (Yes) بهلێ () (No) نه خیر | | | | | | |
| () (Yes) بهلێ () (No) نه خیر | | | | | | |
| ڕێکھوت (Date): / / | | | | | | |
| ماوهی پینداچوونوه (Review duration): | | | | | | |
| ڕێکھوتی پینداچوونوهی داھاتوو (Next review date): | | | | | | |
| ناوی هه لسه نگیندر (Name of assessor): ینگه ی کار (Position): واژۆ (Signature): | | | | | | |

خشتی (5-1)
 فۆرمی هه لسه نگاندنی زیان

| فۆرمی کوئتر و لکردنی زیانه کان (Risk control form) | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|
| <p>بش (Workarea) پښکه (Position)</p> | | | | | | |
| چاکسازنی پتو بست (Required maintenance) | زیانی ماوه (Remaining risk) | | | هه ر کوئتر و لکردنیکي زیاده ی پتو بست له داهانو ودا (Any additional risk control requires in the future) | جوړی کوئتر و لکردن - پتو بست (Existing risk control) | چالاکي و ناستی زیان (Activity and risk level) |
| | ناستی زیان (Risk level) | ناستی ناکام (Consequence level) | ناستی نه گه ری پروودان (Likelihood level) | | | |
| ماوه ی دوو باره بر و نه وه (Reputation duration) | | | | | | |
| ماوه ی دوو باره بر و نه وه (Reputation duration) | | | | | | |
| <p>رښکوت (Date): / /</p> | | | | | | |
| <p>ماوه ی پښدا چو ونه وه (Review duration):</p> | | | | | | |
| <p>رښکوتی پښدا چو ونه وه داهانو (Next review date):</p> | | | | | | |
| <p>ناوی هه لسه نځینه ر (Name of assessor):</p> | | | | | | |
| <p>پښکی کار (Position):</p> | | | | | | |
| <p>واژو (Signature):</p> | | | | | | |

خشمی (1-6)
فۆرمس کوئتر و لکردنی زیانه کان

ليستى پشكىنى سەلامەتى

پشكىنى سەلامەتى دىكرىت بۇ ھەر جۇرە كار و چالاكىەك ئامادە بىكرىت و بەكار بھىترىت، كە دەكرىت لىستەكان بە پىشى شىوئىن و جۇرى چالاكى بگۇرىت، لىرەدا وەك نەمۇنەيەك لىستىكى پشكىنى ئامادە كراوہ بۇ ئەسكەلە بۇزىاتر بەرچا ورونىسى خويئەر، ئەم فۇرمەش دەكرىت بە پىشى جۇر و تايەتمەندىكى ئەسكەلەكە بگۇرىت و خالى دىكەي بۇزىاد بىكرىت، لىرەدا تەنھەك نەمۇنەيەك دەتوانرىت سىوود لەم فۇرمە وەر بگىرىت:

| ليستى پشكىنى سەلامەتى بۇ ئەسكەلە | | | |
|--|-----------------|-------|------|
| ناوى خاوەنكار: | شورئى ئەسكەلە: | | |
| ناوى كۆمپانىي جىيە جىكار: | زىگەوتى پشكىنى: | | |
| ناوى پشكىنەر: | كانى پشكىنى: | | |
| ئەو بۇرگانى پشكىنى بۇ دەكرىت | بەلى | نەخىر | تىپى |
| 1. دۇنيا بەرەوہ لەوہى ئەو ھىلە كارەبىيانەي لەنزىك ئەسكەلەكەدان، كارەبىيان پىدا تىپەر نايت. | | | |
| 2. دۇنيا بەرەوہ لەوہى دورىنى ئىران ئەسكەلە و ئەو ھىلە كارەبىيەي كارەبىي پىدا تىپەر دەيتە، لە (3م) كەمتر نىيە. | | | |
| 3. دەيتە دورىنى ئىران كەرەستە و ئەو مەوادانەي لە كانى كاركردن لەسەر ئەسكەلەكەدا بەكار دەھىترىن لەگەل ئەو ھىلە كارەبىيەي كارەبىي پىدا تىپەر بىت، لە (3,05م) كەمتر نەيت. | | | |
| 4. پىئوسىتە جۇرى گۇنجاوى ئەسكەلە ھەلبىئىردىت، بە لەبەرچا ورتى كىش و تواناي ھەلگرتى ئەسكەلەكە و ئەو كەرەستە و مەوادانەي لەسەر ئەسكەلەكە دادەنرىن. | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 5. پێویسته‌ ئه‌و زه‌وییه‌ی ئه‌سکه‌له‌که‌ی له‌سه‌ر چیگی‌هر ده‌کریت، له‌ پرووی (توانا، به‌رزای و نزمی و ته‌ختی... هتد) گونجاو بێت، بۆ دلباو و نه‌وه‌ له‌وه‌ی که‌ زه‌ویه‌یه‌که‌ توانای هه‌لگرته‌ی ئه‌سکه‌له‌ و نه‌و کیشانه‌ی هه‌یه‌ که‌ ده‌چینه‌ سه‌ری. |
| | | | 6. پێویسته‌ پلته‌ی بنکه‌ی ئه‌سکه‌له‌، رایه‌له‌ ستوونه‌ی که‌ی ئه‌سکه‌له‌ و به‌شه‌کانی دیکه‌ به‌ته‌واوی له‌سه‌ر ته‌خته‌ی بنکه‌ی ئه‌سکه‌له‌ (Sole plate) چیگی‌هر بکڕن. |
| | | | 7. سه‌ره‌جه‌م پارچه‌ کانزایه‌ که‌ی ئه‌سکه‌له‌ که‌ پێویسته‌ زانیان پێ نه‌گه‌شتیته‌ و دوور بن له‌ هه‌ر جوژه‌ زانیکی وه‌ک (چه‌مانه‌وه‌، درز، ژه‌نگ... هتد). |
| | | | 8. پێویسته‌ په‌یژه‌ی سه‌ه‌ لامه‌تی دانرا بێت بۆ ئه‌سکه‌له‌ که‌ و بۆری پالێستکردن (Bracing) به‌کار نه‌هێریت له‌جایه‌ی په‌یژه‌. |
| | | | 9. پێویسته‌ ئه‌و روزه‌خانه‌ی له‌سه‌ر ئه‌سکه‌له‌ که‌ داده‌نێن؛ درزیان نه‌بردیت و نه‌چه‌ما بێته‌وه‌ و نه‌گه‌ر له‌ جوژه‌ی ئاسن بوون، زه‌نگیان نه‌کردیت. |
| | | | 10. پێویسته‌ روزه‌خته‌کان به‌ شێوه‌یه‌کی رێک چیگی‌هر کرابن و بوشایی ئێوانیان له‌ (2.5سم) زیاتر نه‌بێت. |
| | | | 11. به‌ شێوه‌یه‌کی گه‌ستی پێویسته‌ دوروی (بوشایی)ی ئێوان دیوار و ئه‌سکه‌له‌ که‌ (3.6سم) زیاتر نه‌بێت. |
| | | | 12. دوروی (بوشایی)ی ئێوان دیوار و ئه‌سکه‌له‌ که‌ له‌و حاڵه‌تانه‌ی که‌ کاری گه‌چکاری پاخود له‌بە‌گاری بۆ رووکاری ده‌وه‌ی بینا ده‌کریت، پێویسته‌ دورویی ئێوان ئه‌سکه‌له‌ و دیواره‌ که‌ له‌ (4سم) زیاتر نه‌بێت. |
| | | | 13. پێویسته‌ محاجه‌ره‌ به‌دوره‌ی ئه‌سکه‌له‌ که‌ دا‌نرا بێت بۆ رێگر بکردن له‌ که‌وته‌خوا وه‌. |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | 14. پتو بسته چوارچيوه بژ وروته ختي ئەسكه له دابزيت به شپۆره پاك به زيبه كهی له (10 سم) كهتر نهیت. |
| | | | | 15. پتو بسته ئەو كهسانهی له سهەر ئەسكه له و له نزيكيدا كار دهكهن، كههسته خوارنزيه كانی وه ك (كلاو، دهستكيش... هتد) به كار بهین. |
| | | | | 16. له كاتی پتو بست و كار کردن له سهەر ئەسكه له، دهیت سیستمی خوارنزی له كهوتنه خواره به كار بهنريت. |
| | | | | 17. به شپۆره كی گشتی ههنگاوه كانی بهستی ئەسكه له بهسه لامهتی جینه جی كرايت، بهو شپۆرهی كه له پێمايه فێركاربه كهيدا (Catalogue) دیاری كراوه. |

خشتی (1-7)
لیستی بشکینیس سهلامهتی

نمونه پوهنيزې سلاصتې ممتريسي

نمونه پوهنيزې سلاصتې

خښته (1-4)

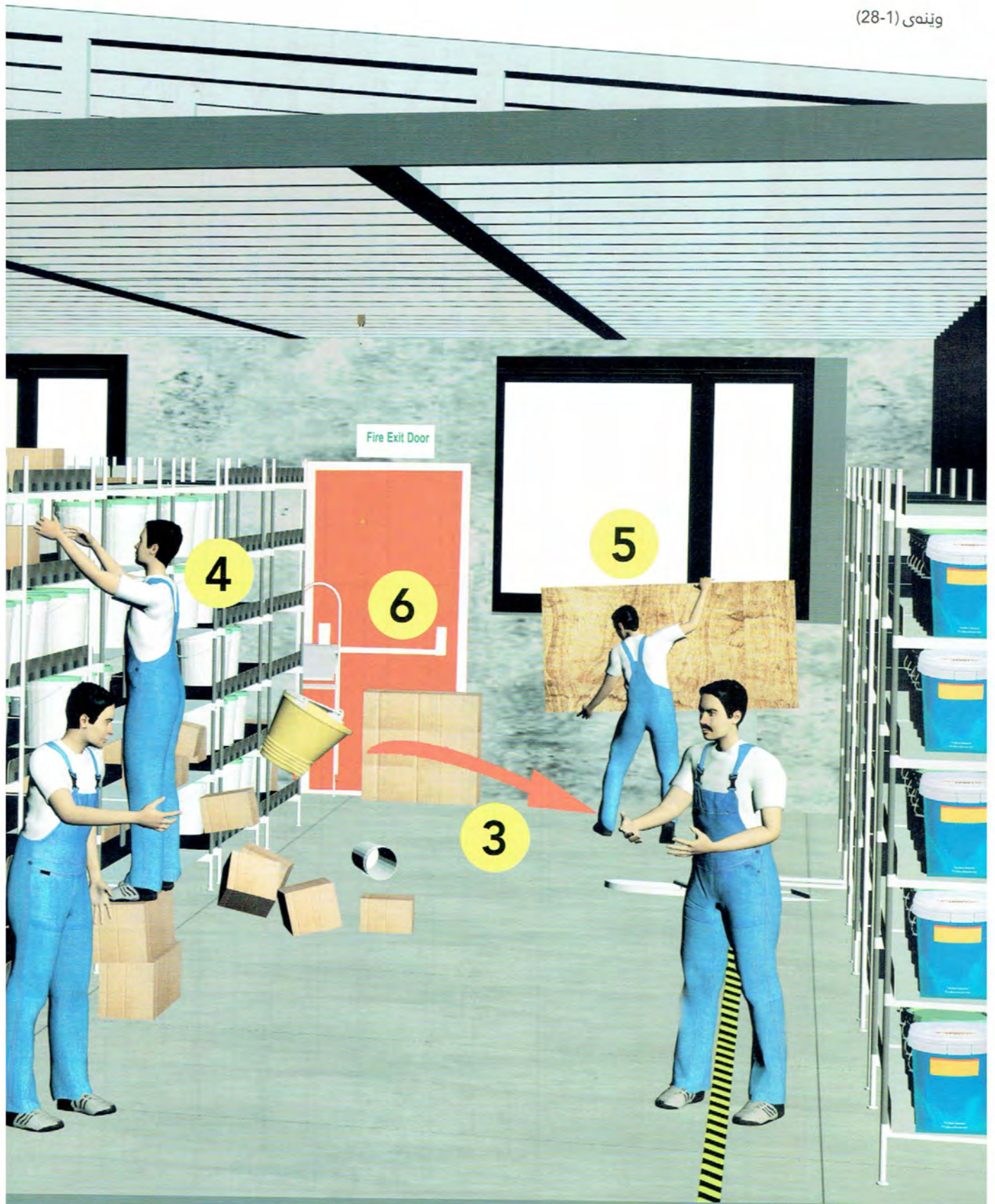
ليستې شېکرډنډوې زيانېکان

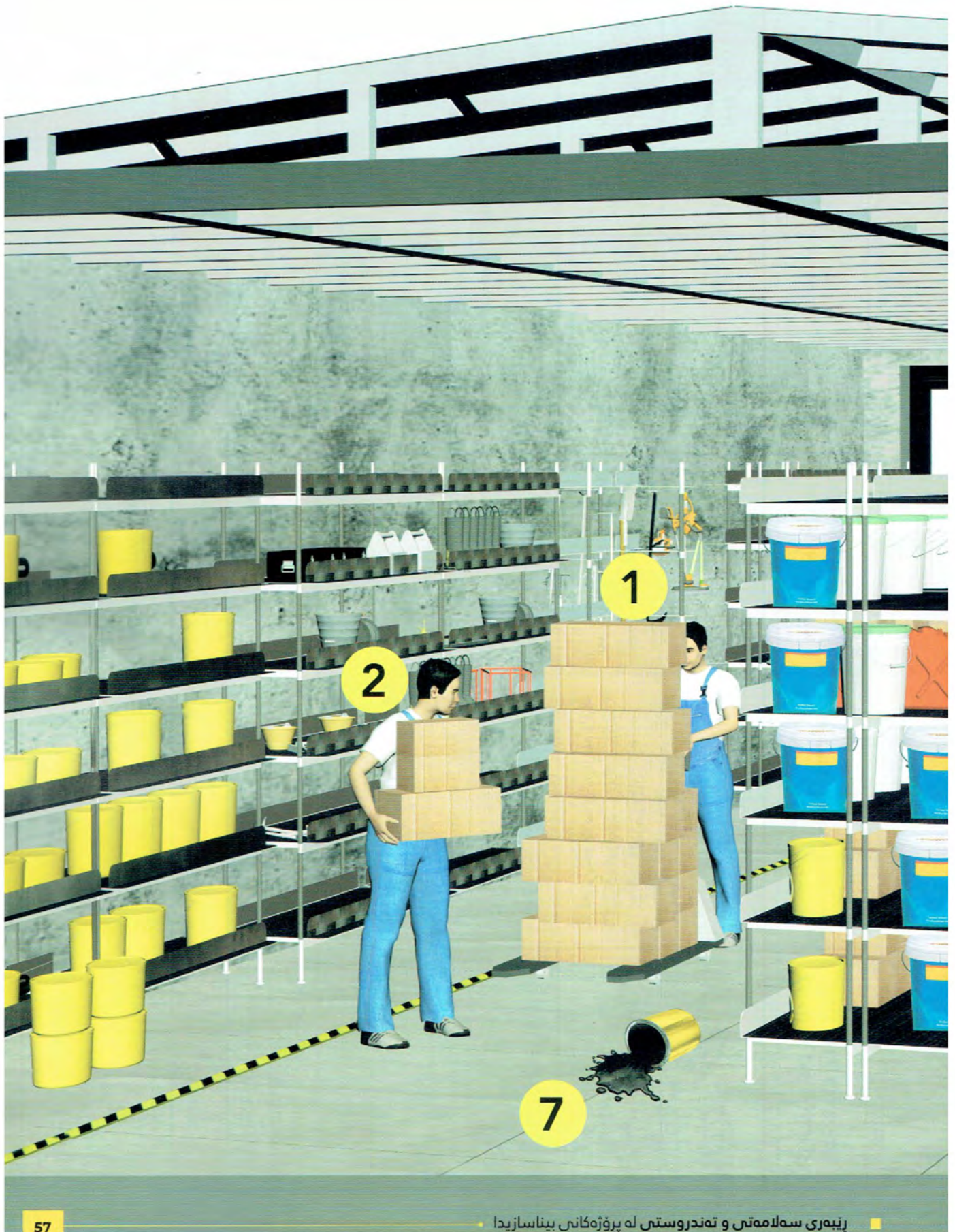
ليستې شېکرډنډوې زيانېکان

| | | | |
|---|--|--|---|
| بهش ښکته | | | |
| چالاکيېکان | دوېرې ممتريسي و پروډاوو ممتريسيارکان | داناې کولوپېل به شېکرډنډوې ممتريسيارکانې پېکډنډوې، ممتريسيارکانې قورسايې زور لېسېر رافعيې شېکرډنډوې که موداي بېتي کېسکه کم بکاتهو. | 1. گواسټنډوې قورسايې به به کارهينانې رافعيې شېکرډنډوې |
| تيا پښمايې پښېسټه پو هلسېسنگانډنې زيان؟ | ژمارو و کارې نو کسانې که لوانډېه روډوډوړوې زيان بېنو | دوړ کېس: نو کېسې که کار به رافعيې شېکرډنډوې دهکات، ممتريسيارکانې که لېډرډم تايترکېدا کار دهکات. | به لې () نه خېر () |
| | په لې () نه خېر () | په لې () نه خېر () | په لې () نه خېر () |
| | په لې () نه خېر () | په لې () نه خېر () | په لې () نه خېر () |

| | | | |
|----------------------------------|---|--|---|
| <p>() بهلني () نه خيتر</p> | <p>په لك كس: نهو كسمه ي كه كار كه نه انجام ده دات.</p> | <p>به كار هيتاني پاكهت بز گه پستن به بهر زني ديار يكو او</p> | <p>4. كار كړون له بهر زيدا</p> |
| <p>() بهلني () نه خيتر</p> | <p>په لك كس: نهو كسمه ي كه قورسايه كه ده گوزينه وه.</p> | <p>گواستنه وه ي قورسايه كه به جوړيكي كه كسمه كه تواناي بينيني پش خوي نه ييت.</p> | <p>5. گواستنه وه ي قورسايي</p> |
| <p>() بهلني () نه خيتر</p> | <p>سمر جهم نهو كسمانه ي كه له شوي نكاره كه دا هه ن.</p> | <p>داناني بهر به ست له بهر ده م ده رگاي ده بهر بازيون</p> | <p>6. كار كړون له شوي نكار يكي په ر شو بلا و دا</p> |
| <p>() بهلني () نه خيتر</p> | <p>سمر جهم نهو كسمانه ي كه له شوي نكاره كه دا هه ن.</p> | <p>شوي نكار يكي په ر شو بلا و</p> | <p>7. كار كړون له شوي نكار يكي په ر شو بلا و دا</p> |

وینه‌ی (28-1)





خېشەنە (5-1) فۆرمس ھەسەنگاندنې زيان

| فۆرمې ھەسەنگاندنې زيان | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|---|--|--|
| ئاي كۆننۆ ئۆكردى زيان (Does risk control require?) | ھەسەنگاندنې زيان (Risk assessment) | | | ئۆ كەسانەى بۆر دە كەون (People who might harm) | زيان، پرووداوە مەترسېدارەكان (Risk, hazardous event) | چالاكېەكان (Activities) |
| | ئاستى زيان (Risk level) | ئاستى ئاكام (Conse- quence level) | ئاستى تەگەرى پروودان (Likelihood level) | | | |
| () (Yes) بەلىئى () (No) نەخىئىر | 20 | 4 | 5 | ئۆ كەسەى لېبەردەم رافىعە شەو كېە كەدایە | بەركەوتن بەو كەسەى لېبەردەم رافىعە شەو كېە كەدایە، وە زيانگە يەلدن بە كەرەستەكان | 1. گواستەووى قورسايى بە بەكارھېتائى رافىعەى شەو كې |
| () (Yes) بەلىئى () (No) نەخىئىر | 16 | 4 | 4 | يەك كەس: ئۆو كەسەى كە قورسايە كە دەگە ازیئەو. | زيانگە يەلدن بە كەرەستە و ئۆو كەسانەى لە دەو رەبەردان لە ئەنجامى ھەلخاسكان بە ھۆى شەلەمەنېيە رزاو كە | 2. گواستەووى قورسايى (كەلۇپەل) بە دەست |
| () (Yes) بەلىئى () (No) نەخىئىر | 9 | 3 | 3 | يەك كەس: ئۆو كەسەى كەرەستەكەى بۆ ھەلداراوە. | بەربەلار بۆون لە ئەنجامى بەركەوتن، بە كەرەستە ھەلداراوە كە و زيانگە يەلدن بە بۆرەكانى پېشت | 3. گواستەووى كەلۇپەل لېبەلوان دوو كارەندەلە پۇگەى ھەلداراوە |

بەشى يەكەم: بېنەما سەرەكېيەكانى سھلامەتې و مامەلەكردى لەگەل مەترسېدا

| | | | | | | |
|--|----|-------------|---|--|--|---|
| () (Yes) بەلێ () (No) نەخێر | 16 | 4 | 4 | پە ک کەس: نوو کەسە ی کارە کە ئەنجام دەدات. | کەوتنەخوارووە و برینداربوونی کەسە کە | 4. کارکردن لە بهرزیلا |
| () (Yes) بەلێ () (No) نەخێر | 12 | 3 | 4 | پە ک کەس: نوو کەسە ی کارە کە ئەنجام دەدات. | بەرگەرتن به کەرەستەکانی بهردهمی | 5. گواستنهوی قورسایي |
| () (Yes) بەلێ () (No) نەخێر | 20 | 5 | 4 | سەرجهم نوو کەسانە ی کە لە شونځکارە کە دا هەن. | رێگه یکردن له دورچوونی کەسانی شونځکارە کە له کاتی حاله تی له نا کا و دا | 6. دانانی بهر بهست له بهر دهم دهرگای دهر بازاربوون |
| () (Yes) بەلێ () (No) نەخێر | 12 | 3 | 4 | سەرجهم نوو کەسانە ی کە لە شونځکارە کە دا هەن. | هه لگه ورتن لهو کهرهستانه ی به شيوه يه کي دروست گه نه خي ته نه کرا و ن. | 7. کارکردن له شونځکارێکي په شوبلا و دا |
| کات (Time): | | / / (Date): | | | | |
| ماوه ی پێداچوونه وه (Review duration): | | | | | | |
| رێگه و تي پێداچوونه وه ی داهاتو (Next review date): | | | | | | |
| ناوی هه لسه نگه نهر (Name of assessor): پيگه ی کار (Position): واژۆ (Signature): | | | | | | |

خښته ۱-۶) مؤرمس کوئترؤلکردنس زيانمکان

فؤرمى کوئترؤلکردنى زيانمکان

| | | | | | | |
|------------------------------|------------|-------------|-----------------------|--|--|--|
| <p>..... بش پيگه</p> | | | | | | |
| چاکسازى پټويست | زيانى ماوه | | | هەر کوئترؤلکردنيكى زيادهى پټويست له دها تودا | | |
| | تاستى زيان | تاستى ناکام | تاستى نه گهرى ږووردان | جؤزى کوئترؤلکردن - ئيستا | | |
| | 6 | 3 | 2 | 1. تاستى زيان = 20 | | |
| | 4 | 4 | 1 | 2. تاستى زيان = 16 | | |
| | 3 | 3 | 1 | 3. تاستى زيان = 9 | | |
| ماوهى دووبارهبوزنهوه: | 4 | 4 | 1 | 4. تاستى زيان = 16 | | |
| ماوهى دووبارهبوزنهوه: | 3 | 3 | 1 | | | |
| ماوهى دووبارهبوزنهوه: | 4 | 4 | 1 | | | |

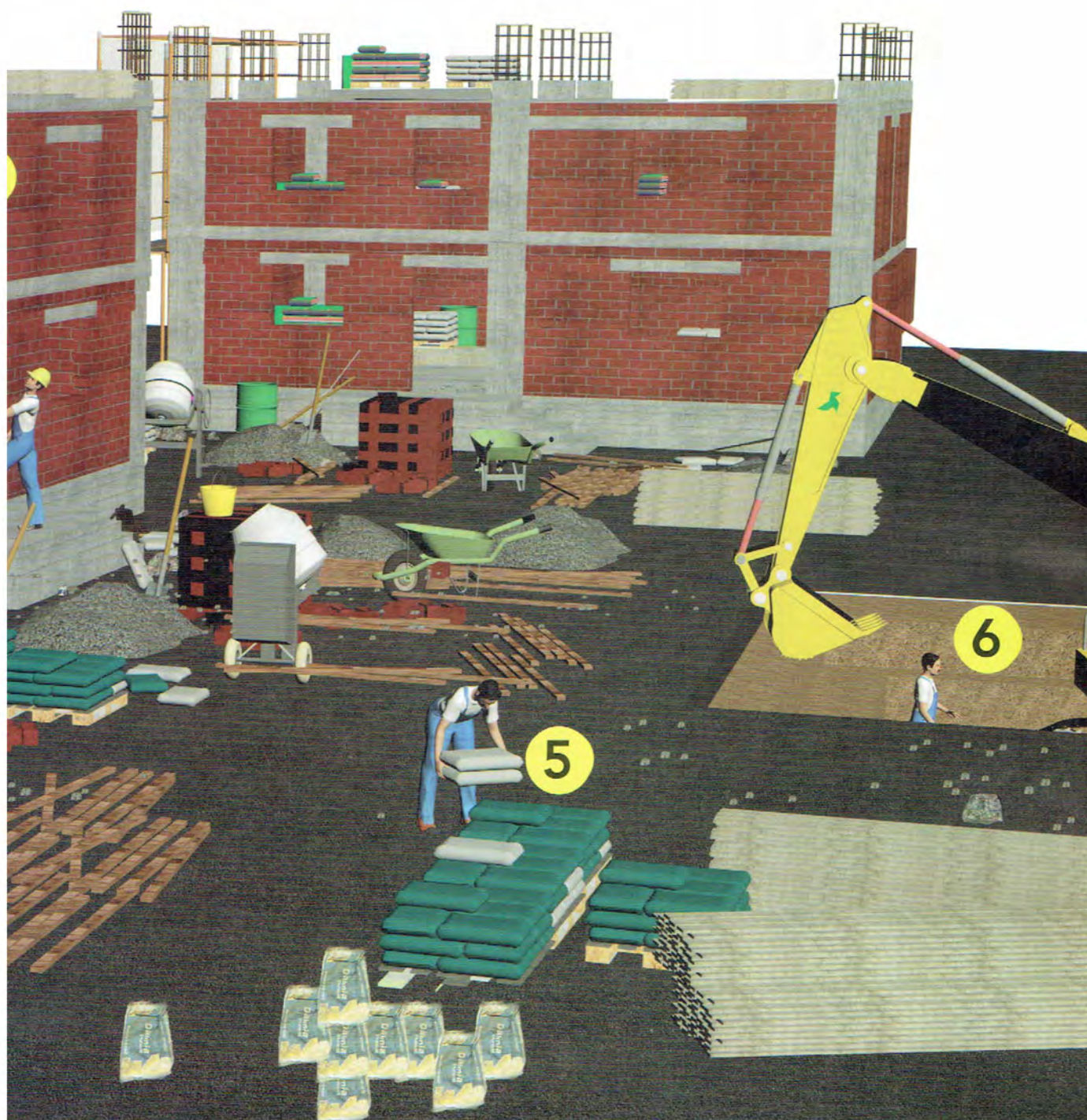
| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--------------------|
| ماوهی دوو باره بو نه وه: | 6 | 3 | 2 | پتو بسته قورسا بیه که له لایین دوو که سه وه بگوازیته وه. | هیچ ریگه به ک بو کو نتر و لکردنی مه تر سیه که نه گیرا وه ته بهر. | 5. ناستی زیان = 12 |
| ماوهی دوو باره بو نه وه: | 5 | 5 | 1 | نا بیت هیچ که ره سه ته و که لو به لیک له بهردهم ده رگای فریا گوازی دای نه بیت. | هیچ ریگه به ک بو کو نتر و لکردنی مه تر سیه که نه گیرا وه ته بهر. | 6. ناستی زیان = 20 |
| ماوهی دوو باره بو نه وه: | 3 | 3 | 1 | لا بردن و ریگه خستی نه و که ره ستانه ی که ده کریت بیه هوی هه لکه وتن. | هیچ ریگه به ک بو کو نتر و لکردنی مه تر سیه که نه گیرا وه ته بهر. | 7. ناستی زیان = 12 |
| ریگه وت : / / | | | | | | |
| ماوهی پیدا چو نه وه: | | | | | | |
| ریگه وتی پیدا چو نه وهی دها تو: | | | | | | |
| <p>ناوی هه لسه ریگه تهر:</p> <p>پینگه ی کار:</p> <p>واژو:</p> | | | | | | |

لیست شیکردنوهی زیانگان

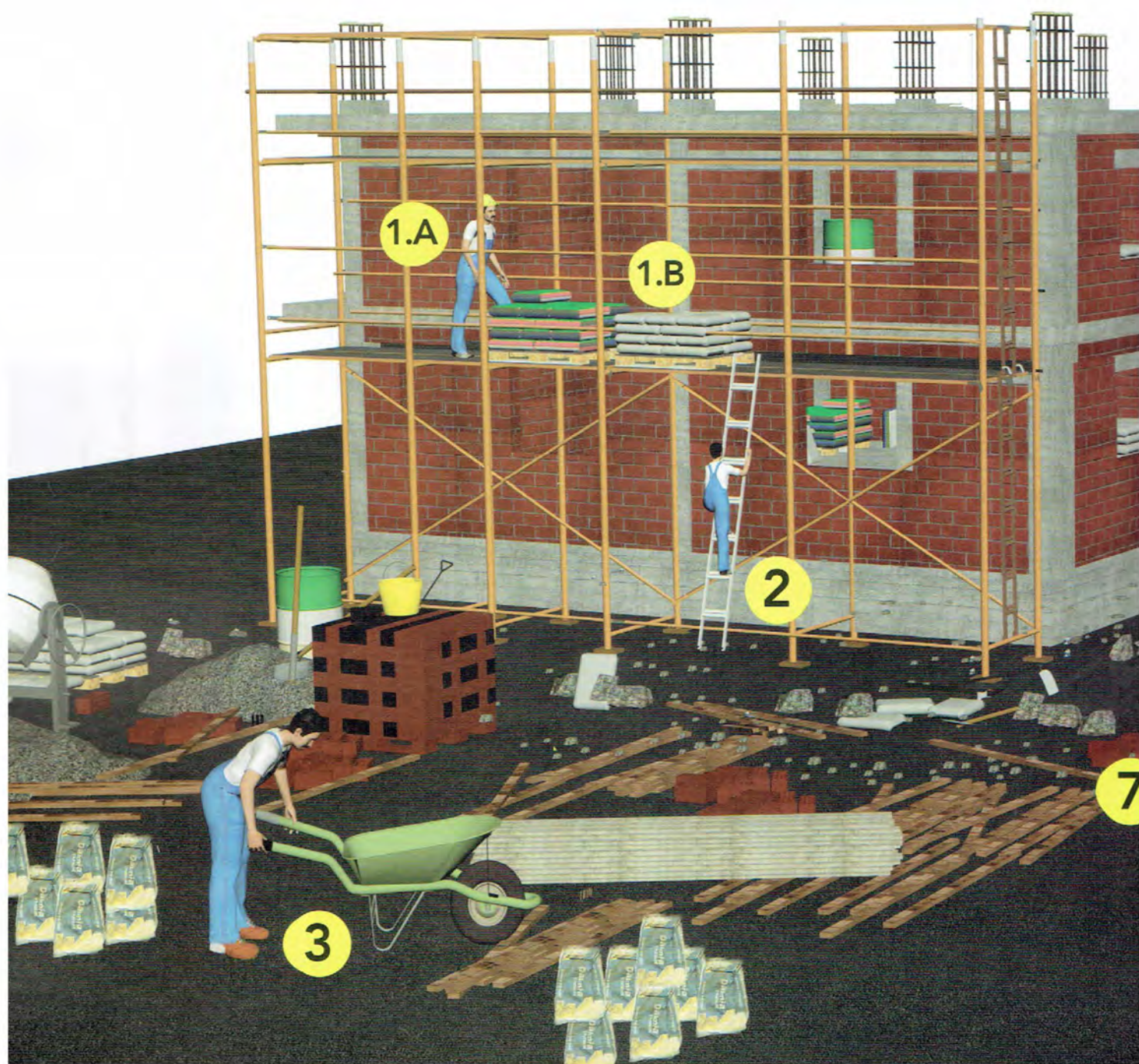
لیستی شیکردنده‌وی زیانه‌کان

[illegible]

وینه‌ی (29-1)



به‌شش یه‌کهم: بنه‌ما سه‌ره‌گیه‌کاتی سه‌لامه‌تی و مامه‌له‌کردن له‌گه‌ل مه‌ترسیدا



خېښته (5-1) مؤړم هملسنگاندن زيان

| مؤړم هملسنگاندن زيان | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------|-------------------------|--|--|---|
| هملسنگاندن زيان | هملسنگاندن زيان | | | نور کسانى پدې ده کورن | زيان، پروداوه مەترسيداړه کان | چالاكيه کان |
| | ناسى | ناسى | ناسى | | | |
| تایا کونتر واکړدنې زيان پيژيسته؟ | ناسى زيان | ناسى | ناسى تېگړى پروډان | | | |
| () به لى () نه خيتر | 16 | 4 | 4 | نور کسې لىسر ته سکه له کار ده کارت، نور کسې که به سېر پيژوه کدا سېر ده کورن. | کونتن و هملگ کونتن | 1- کار کون لىسر ته سکه له |
| () به لى () نه خيتر | 25 | 5 | 5 | نور کسانى که لىسر ته سکه له کار و ده ورو پدې کار ده کورن. | داړماني ته سکه له | 1- ب- دانانې کيښى زياده لىسر ته سکه له |
| () به لى () نه خيتر | 16 | 4 | 4 | نور کسې به پيژوه کدا سېر ده کورن. | کونتنه خوراوه لىسر پيژوه، برينار پورن و له هملگ کونتنه حالته لىسر ته سکه له بکونتنه و. | 2- به کاره پيژوه |
| () به لى () نه خيتر | 12 | 3 | 4 | نور کسې که کاره که نه پيژوه ده دات. | کونتنه کليپول له هملگ کونتنه حالته لىسر ته کونتنه کسې کيښى لى ده کورن. | 3- گوسته نه وې کورسته و مواد به به کاره پيژوه عورپانې ده سې |

بېشى يه کم: بنهما سوره کيپه گانې سهلامه تې و مامه له کورن له گمل مەترسيدا

بهشی په کمه: بنهما سوره کپه کانی سلامتې و ماموله کردن له گمل مه ترسيدا

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------------|--|---|--|
| بهلنې () نه خيتر () | 16 12 25 | 4 4 5 | 4-ا 3-ب 5-ج | نور دوو كهسه ي كه كار كه نه انجام ددهن. | 1. كوونته خواروه ي كدرسته و مه واده كان ب. پچراني گورسبه كه ج. كوونته خواروه ي نور كهسه ي كه له بورزيه كده كار ده كات. | 4. به كار هيناني گوريس پور بدر كړن د نه وې كدرسته و مه واد |
| بهلنې () نه خيتر () | 20 | 4 | 5 | نور كهسه ي كه قورسايه كه هه لنده گرښت. | زبانگه پانلن به بربړي پست و بهشي خواروه ي پستي نور كهسه ي كه قورسايه كې هه لگر توره. | 5. هه لگرتني قورسايي |
| بهلنې () نه خيتر () | 25 | 5 | 5 | نور كهسه ي كه له نزيك ناميره كه كار ده كات. | برېنا رېرون يا خود گيانله ده ستلاني كهسه كه به هوي بدر كوتن له گمل ناميره كده دا. | 6. كار كړدن له نزيك ناميره گوره كان |
| بهلنې () نه خيتر () | 16 | 4 | 4 | همه ورو نوو كهسه ي كه له پيگه كده كار ده كهن. | زياد برونې مه ترسي رور داني زبان كاني ديكه به گستي. | 7. كار كړدن له شور پيكا ريكې په رشو بلا ودا |
| کات (Time): | | | | ريگه وت: / / | | |
| | | | | ماوه ي پيدا چو ونوه: | | |
| | | | | ريگه وتي پيدا چو ونوه ي داهاتو: | | |
| | | | | ناوې هه سمنگينه ر: | | |
| | | | | پيگه ي كار: | | |
| | | | | واړو: | | |

خىشەي (6-1)
مۆرەس كۆنترۆلكردنى زىانەكان

قۇرەي كۆنترۆلكردنى زىانەكان

| فۆرمى كۆنترۇلكردى زىانەكان | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| بەش يىگە | | | | | | |
| چاكسازنى پىتوبست | زىانى ماوه | | | ھەر كۆنترۇلكردىكى زىادەى پىتوبست لە داھاتوودا | چالاکى و ئاستى زىان | |
| | ئاستى زىان | ئاستى ئاكام | ئاستى ئەگەرى رودان | | | |
| | 4 | 4 | 1 | | | |
| | 5 | 5 | 1 | | | |
| | 4 | 4 | 1 | | | |
| ماوهى دووبارەبۇونەوہ: | 4 | 4 | 1 | لاىردن و گواستىئەوہى كىسە چىمەنتۇكان كە رېگىريان لە رېكردىنى كەسەكە كر دووہ. | ھىچ رېگەيەك بۇ كۆنترۇلكردىنى مەترسىيە كە نەگىراوتە بەر. | ۱. ۱. ئاستى زىان = 16 |
| ماوهى دووبارەبۇونەوہ: | 5 | 5 | 1 | لاىردن و گواستىئەوہى كىسە چىمەنتۇكان كە رېگىريان لە رېكردىنى كەسەكە كر دووہ. | ھىچ رېگەيەك بۇ كۆنترۇلكردىنى مەترسىيە كە نەگىراوتە بەر. | ۱. ب. ئاستى زىان 25 = |
| ماوهى دووبارەبۇونەوہ: | 4 | 4 | 1 | بەكارھىيائى ئەو پەيزەيەى كە بەستراوتەوہ و چىگىرە. | ھىچ رېگەيەك بۇ كۆنترۇلكردىنى مەترسىيە كە نەگىراوتە بەر. | ۲. ئاستى زىان = 16 |
| ماوهى دووبارەبۇونەوہ: | 6 | 3 | 2 | لاىردن و دووورخستىئەوہى ئەو بەربەستىئەى كە رېگىريان لە رۆيشتەكە كر دووہ. | ھىچ رېگەيەك بۇ كۆنترۇلكردىنى مەترسىيە كە نەگىراوتە بەر. | ۳. ئاستى زىان = 12 |

بهشی په کم: بنهما سمره کښه کانی سه لامله مته تی و مامله کړدن له گڼل مه تر سپد

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------|
| ماوه کی دوو باره بو ونه وه: | 4 | 4 | 1 | به کاره ښانی په پوره بو گه پشتن به به رزی پیو بست | به کاره ښانی کلاری سه لامله تی | ۴-۱. ناستی زیان = 16 |
| ماوه کی دوو باره بو ونه وه: | 4 | 4 | 1 | به کاره ښانی نامیری به رز که روه (رافعه) بو به رز که روه کی مواده کان | به کاره ښانی کلاری سه لامله تی | ۴-ب. ناستی زیان = 12 |
| ماوه کی دوو باره بو ونه وه: | 2 | 2 | 1 | ۱. به کاره ښانی نامیری به رز که روه (رافعه) بو به رز که روه کی مواده کان، له جیانی به رز که روه کی به ده ست له لای دن کرکاره که وه. ۲. به کاره ښانی پشتنی سه لامله تی (نامیازی خو پاریزی له که و تنه خواره وه) | هیچ ریگه به ک بو کو تنه و لکړ دنی مه ترسیه که نه گیرا وه ته به ر. | ۴-ج. ناستی زیان = 25 |
| ماوه کی دوو باره بو ونه وه: | 6 | 3 | 2 | به کاره ښانی نامیری به رز که روه کی گونجاو بو به رز که روه و گواستنه وه کی قورسایه که. | هیچ ریگه به ک بو کو تنه و لکړ دنی مه ترسیه که نه گیرا وه ته به ر. | ۵. ناستی زیان = 12 |
| ماوه کی دوو باره بو ونه وه: | 5 | 5 | 1 | هاتنه ده روه کی کرکاره که له ناو چانه که دا، تا وه کوو نامیره گه وره که له کار کړ دن ده وه ستیت. | هیچ ریگه به ک بو کو تنه و لکړ دنی مه ترسیه که نه گیرا وه ته به ر. | ۶. ناستی زیان = 20 |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|--|-----------------------|
| ماوهی دوو باره بو ونه وه: | 3 | 3 | 1 | پاککردنه وه و ریکه خستی شوینکاره که | هیچ ریکه به یک بو کۆنترۆلکردنی مهترسیه که نه گیراوه نه بهر | ۷. ناستی زیان = 12 |
| کات: | | | | | | |
| ماوهی پێداچوونه وه: | | | | | | |
| ریکهوتی پێداچوونه وهی داها تو: | | | | | | |
| ناوی هه له سهنگینه ر: پیگهی کار: واژو: | | | | | | |



2

بہشتی دووہم سہلامہتیی ئاگر



2

بہشتی دووہم
سہلامہتیی ئاگر

ئاگر كەوتنەوہ يەككە لەو مەترسیيە
باوانەى دەبىتتە ھۆى پرووداوى نەخواراۋ
و زيان بە كەرەستە، ئامپىر، كەلوپەل و ئەو
كەسانەى كە لە شويىنى ئاگر كەوتنەوہ كەدا
ھەن؛ دەگەيەنەت.

لەم بەشەدا بە شىۋەيەكى گشتى ئاماژە
بە ئاگر و جۆرەكانى دەكرىت، ھەرۋەھا
باس لەو مەترسى و ھۆكارانە دەكرىت كە
دەبىتتە ھۆى دروستبۈۋنى ئاگر، پلان و
رېنگاكانى دەر بازبۈۋن لە ئاگر، دوۋكەل،
ھەرۋەھا جۆر و شىۋازەكانى بەكارھىنەنى
ئاگر كۆژىنەوہ كان دەخرىنە پروو.



سەلامەتلىق ئاگر بە شىۋە يەكلى گشتى (General Fire safety)

1.2

مەترسى ئاگر كە وتەنە ۋە يەكلىكە لە ۋە مەترسىيەنە ۋە كە لە زۆر بە ي كايە كانى ژياندا پروبە پرومان دەپتە ۋە. كار كەردن لە بواری بىناسازى لە ھەرسى قۇناغى (پېش دەستپىكەردن بە كارى بىناسازى، لە كاتى بىناسازى، دواى تەۋابوونى بىناسازى) دا بەدەر نىيە لە مەترسىيە كانى ئاگر، ئەگەر بە شىۋە يەكلى راست و دروست چارەسەر نە كرىت و مامەلە يەكلى زانستى لە گەلدا نە كرىت، دوور نىيە پېتە ھۆى زەرەر و زيانلىكى زۆر.

ئاگر كە وتەنە ۋە كارلىكىكى كىمىيى سى لايەنە يە لە نيوان ئە ۋە ماددانە ي تواناي گرگرتىيان ھە يە بە يارمەتلى ئە ۋە ئۆكسجىنە ي لە ھەۋادا ھە يە بە ھۆى كارىگەرىي پلە ي گەرمى، كە ئە ۋە پلە گەرمىيە ش لە ماددە يە كە ۋە بۆ ماددە يە كى دىكە جىاۋازە.

سىن سەرچاۋە سەرەككىيەكى روودانى ئاگر كە وتەنە ۋە:

سىگۇشە ي ئاگر كە ھەرسى ھۆكارە سەرەككىيە كە ي ئاگر كە وتەنە ۋە ي تىدايە و بە نەھىشتى تەنھا ”لا“ يەك لە لاكانى سىگۇشە كە دەتوانرىت ئاگر كە خامۇش بكرىت، ياخود ھەر لە بنەرەتە ۋە پىگە لە كە وتەنە ۋە ي ئاگر كە بگىرىت. پىكھاتە كانى سىگۇشە ي ئاگر برىتىن لە:

1. سووتەمەنى (ماددە يەك تواناي گرگرتىن ھەپت)



ۋىنە ي (1-2)

سووتەمەنى بە سەرچاۋە يەكلى سەرەككىي ئاگر دادەنرىت، كە بە ھەرسى دۇخى رەق، شل و گاز لە دەۋرۋە رماندا زۆرن و دەبنە ھۆى دروستبوونى مەترسى و ئاگر كە وتەنە ۋە، ۋەك لە ۋىنە ي (1-2) دا ديارە.

ھەندىك لە ۋە ماددانە ي كە دەبنە سووتەمەنى بۆ ئاگر لە ھەرسى دۇخەكەدا، ۋەك: (تەختە، پلاستىك، كاغەز، بەنزىن، نەوت، گازى ”مىشان“، ئامۇنيا... ھتد).

2. گەرمى (پلە ي گەرمىي پىۋىست بۆ گرگرتن)



ۋىنە ي (2-2)

گەرمى بە ھۆكار و سەرچاۋە ي سەرەككى دەستپىكەردنى ئاگر دادەنرىت. پلە ي گەرمىي پىۋىست بۆ سووتان بۆ ھەر ماددە يەك جىاۋازە، دەكرىت (تىشكى خۆر، پرىشكى ئاگر، كارەبا، لىكخشانندن... ھتد) ھۆكار بن بۆ فەراھەمكەردنى ئە ۋە پلە گەرمىيە، ۋەك لە ۋىنە ي (2-2) دا ديارە.

3. ئۆكسجىن (بۆ ھاۋاكارىيى ئاگرەكە)



ۋېنەي (3-2)

ئۆكسجىن سەرچاۋە يەككى سەرەككى ئاگرەكە بە شىۋە يەككى سىرۋىتى و بەردەۋام لە ھەۋاي دەۋرۋە رماندا ھەيە. لە ھەر شىۋىنىك ئەو دوو ھۆكارەي دىكەي ئاگرەكە پىشتر ئامارەيان پىن كراۋە (سۈۋتە مەنى و گەرەمى) يەك بگرن، ئەۋا يىگومان ئۆكسجىن بوۋى ھەيە و بە مەش سىگۋشەي ئاگرەكە دروست دەيىت و يارمە تىدەرە بۆ تەشەنە سەندى ئاگرەكە، ۋەك لە ۋىنەي (3-2) دا ديارە.

دەرەنجامى كارلىكى كىمىيىي ئەۋ سى ھۆكارە سەرەككىيە لە سەرەۋە ئامارەي پىن كراۋە، دەيىتە ھۆي ئاگرەكە ۋىنەۋە و بە لابرەنى ھەر يەك لەۋ ھۆكارانە دەۋرە ئاگرەكە ۋىنەۋەكە بوەستىرەيت و پىگىرىي لى بىرەيت.

ئاگرەكە گۈيرەي سەرچاۋە جىھانى و باۋەر پىن كراۋەكان بە چەند شىۋازىك پۈلىن دەكرەيت، لىرەدا بە پىشترەستىن بە ستانداردى (NFPA - دەزگاي نىشتمانى بۆ پاراستىن لە ئاگرەكە)، جۈر و مەترەسىيەكانى ئاگرەكە پۈلىن دەكرەيت:

1. جۈرى "A": برىتيە لەۋ ئاگرەي كە لە پى سۈۋتانى (كاغەز، تەختە، جلوبەرگ... ھتد) دروست دەيىت. بە پىتى "A" و سىگۋشەي سەۋز ھىما دەكرەيت.
2. جۈرى "B": برىتيە لەۋ ئاگرەي كە بە ھۆي ئەۋ شالانەۋە دروست دەيىت كە تواناي سۈۋتانىان ھەيە، ۋەك: (گازۋلىن، بۇياخ، نەۋت... ھتد). بە پىتى "B" و چۈرگۈشەي سۈۋر ھىما دەكرەيت.
3. جۈرى "C": برىتيە لەۋ ئاگرەي كە ھۆي شۈرتى كارەبا و سۈۋتانى ئامپىرە كارەبايەكانەۋە دروست دەيىت، ۋەك: (ماتۈرى كارەبايى، وايەر، بۆردى كارەبايى... ھتد). بە پىتى "C" و بازەنى شىن ھىما دەكرەيت.
4. جۈرى "D": برىتيە لەۋ جۈرە ئاگرەي كە بە ھۆي ئەۋ ماددە كانزايانەۋە دروست دەيىت كە تواناي سۈۋتانىان ھەيە، ۋەك: (مەگنىسىۋم، سۈدىۋم، لىشۋم، پۈتاسىۋم... ھتد). بە پىتى "D" و ئەستىرەيەكى زەرد ھىما دەكرەيت.
5. جۈرى "K": برىتيە لەۋ جۈرە ئاگرەي كە بە ھۆي سۈۋتانى ئەۋ كەرەستە و مەۋادانە دروست دەيىت كە لە چىشترەخانەدا ھەن، ۋەك: (پۈنى چىشترەلەن، زەيت... ھتد). بە پىتى "K" و شەشلايەكى رەش ھىما دەكرەيت.

لە وێنەی (4-2) دا بە کورتی جۆر، ماددە و ھێماکانی ئاگر خراونەتە پرۆو.

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
|  |  | ماددە ئاساییەکان | تەختە، کاغەز، جلوبەرگ |
|  |  | ئەوشلانەیی توانای سووتانیان ھەیە | گازۆلین، بۆیاخ، نەوت |
|  |  | کەرەستە و ئامپەر کارەباییەکان | واپەر، بۆردی کارەبایی |
|  |  | ئەوکانزایانەیی توانای سووتانیان ھەیە | مەگنیسیۆم، ئەلەمنیۆم |
|  |  | کەرەستە و کەلوپەلەکانی چێشتخانە | زەیت و پۆنی چێشتلێنان |

وێنەی (4-2)

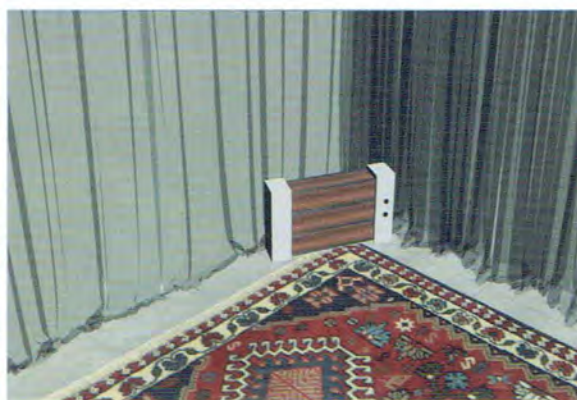
ھۆکارەکانى ئاگرکەوتنەوہ (Causes of fire)

وہک لە پېشتەدا باسى لىوہ کرا، سى سەرچاوەى سەرەکی ھەن بۆ ئاگرکەوتنەوہ (سېگۆشەى ئاگر) کە بریتىن لە (سووتەمەنى، گەرمى، ئۆكسجىن)، بە پرودانى کارلىكى كىمىيائى لەنيوان ئەم سى سەرچاوەیەدا ئاگر دەکەوتنەوہ. بە لابردن و نەهێشتنى ھەريەك لەم سى سەرچاوەیە، دەتوانرێت ئاگرکەوتنەوہ پىگريى لى بکريێت و بوەستينرێت. ھەروەھا نەبوونى ھۆشيارى پيوست و زانيارى دروست لەلايەن تاکەکانى کۆمەلگاوە ھۆکارىكى سەرەکیە بۆ ئاگر، کە دەبێتە ھۆى دروستبوونى مەترسى بۆ خۆى و دەورووبەرەکەى، وەک لە وێنەى (5a-2) و (5b-2)دا دیارە.



وێنەى (5b-2)

دانانى ئامپىرى گەرمکەرەوہ لە شوێنىکى دروستدا



وێنەى (5a-2)

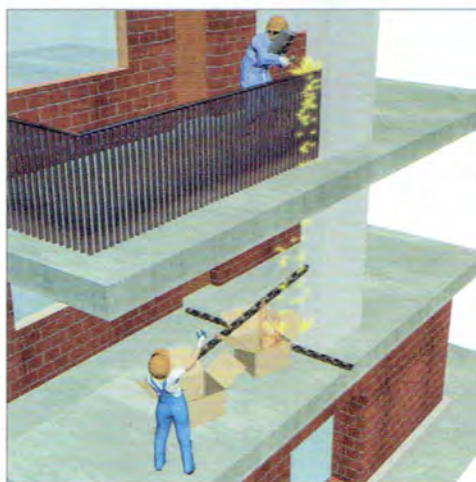
دانانى ئامپىرى گەرمکەرەوہ لە شوێنىکى ھەڵدا

**لێرەدا چەند نموونەىک لە ھۆکارە باوەکانى ئاگرکەوتنەوہ دەخريێنە روو،
کە ئەگەر بەوردى سەرنج بدریێت ھيچ کامیان بەدەر نين لە سى سەرچاوە
سەرەکییەکەى ئاگر (سېگۆشەى ئاگر):**

1. ئەو گرتەنەى لە رېى کارەباوە دروست دەبێت و دەبێتە ھۆى ئاگرکەوتنەوہ، وەك: (نەبوونى ديزاينىكى ئەندازيارى سەلامەت بۆ کارە کارەبايىيەکان، بەکارھيێنانى بابەتى کارەبايى بە کواليتى خراپ (کييل)، پلاک، ئامپىرە کارەبايىيەکان... ھتد) و خراپ بەکارھيێنانیان... ھتد).
2. بە ھەلە گەنجینەکردنى ئەو مەواد و کەرەستانەى کە توانای سووتانیان زۆرە، وەك: (دار، تەختە، کاغەزى چيمەنتۆ، پلاستىك، بەنزين... ھتد) و دانانیان لە نزىک سەرچاوەى گەرمى ياخود کارەبايى وەک لە وێنەى (6-2)دا دیارە.



وینە (2-6)
بە ھەلە گەنجینەکردنی ئو کەرەستانە
کە توانای سووتانیان زۆرە



وینە (2-7)



وینە (2-9)

3. ھەبوونی بریککی زۆر لە گاز و ھەلمی ئەو
مەوادانە توانای گرگرتیان زۆرە، ھەروەھا
نەبوونی سیستمیکی ھەواگۆرکێکی گونجاو.
4. بەرزبوونەوێ نائاسایی پلە ی گەرمی لە
ئەنجامی لیکخشاندنی پارچە ی ئامپرەکان، کە
دەبێتە ھۆی دروستبوونی پریشک و ئاگرکەوتنەو،
وێک لە وینە (2-7) دا دیارە.

5. ئاگرکردنەو لە نزیک ئەو شوێنانە ی کە دەکرێت
ببە ھۆی مەترسی، وێک: (بەزینخانە، گەنجینە ی
تەقەمەنی... ھتە)، وێک لە وینە (2-8) دا دیارە.
6. فرێدانی ئەو پاشماوانە ی کە توانای گرگرتیان زۆرە
لە شوێنی نە گونجاو دا، بەتایبەت ئەو پاشماوانە ی
زوو گر دەگرن.

7. پرانی ئەو ماددە چەور و زەیتیانە ی کە توانای
گرگرتیان ھە یە لەسەر زەوی یە کە بە گشتی، وێک
لە وینە (2-9) دا دیارە.



وینە (2-8)
جگەرەکیشان لە بەزینخانە دا



وېنەۋى (10-2)
دانانى چەرخ يان پلاستېك لەنزېك چاۋى تەباخەۋە

8. بە ھەلە بەكارھېتانی كەلۈپەلەكانى چىشتخانە ھۆكارە بۆ زۆر لە پرووداۋەكانى ئاگرکەوتنەۋە، ۋەك لە وېنەۋى (10-2) دا ديارە.

9. نەك ھەر گەرمى ئەۋ ئامپرانەى كە لەپاش بەكارھېتانیان بۆ ماۋەيەك بە گەرمى دەمىننەۋە، بەلكو ھەندىك لە ئامپرەكان خۇشيان ھۆكارن بۆ دروستبۈۋى ئاگر، ۋەك: (ئامپرى لكاندن (لەھىمكردن)، كۆسەرە... ھتد).

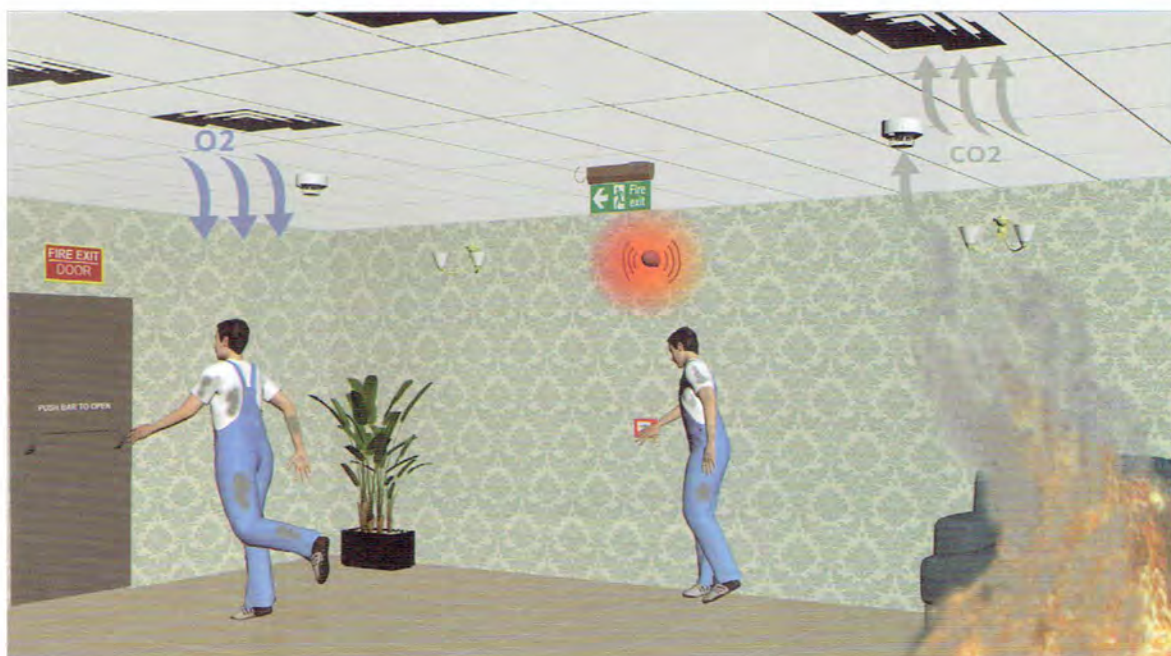
10. نەبۈۋى سىستېمىكى تەۋاۋى پارىزگارېكردن لە ئاگرکەوتنەۋە، ۋەك نەبۈۋى (ئاگرکۆژىنەۋە، ئاگادارکەرەۋەى ئاگر... ھتد).

11. نەبۈۋى راھېتانی پىۋىست و تايبەت بە سەلامەتېى ئاگر و ئاگر كۆژاندەۋە.

بەركەوتەى بەردەوام و درېژخايەن لە گەل دووكەلدا، ئەگەرى تووشبوون بە نەخۆشیی درېژخايەنى زیاترە، وەك ئەو كەسانەى كە لە كارگەكاندا كار دەكەن بۆ ماوئەى كى بەردەوام كە زیاتر دووچارى هەناسەتوندى و نەخۆشیی دل و سىيەكان دەبن و لە هەندىك حالەتیشدا شىرپەنجەى لى دەكەوتەو. لە هەندىك حالەتى ئاگرەوتنەو دا كە دووكەلێكى زۆرى لى دەكەوتەو و لەناو شوپىتىكى داخراودا پەنگ دەخواتەو، ئەگەر بە شپۆهەى كى سەلامەت و خیرا هەواگۆرکى بۆ شوپنەكە داين نەكریت، ياخود ئەو كەسانەى كە لە شوپنەكە دا گیران خواردوو دوور نەخرینەو، ئەوا لە چەند خولەكىكى كەمدا ئەگەرى گيانلەدەستدان و خنكانى ئەو كەسانەى لى دەكەوتەو كە لەو شوپنەدان، هەروەها هەندىك جار قوربانى و مردن بە دووكەل زۆر زیاترە لە سووتان.

چەند پىنمايەك بۆ چۆنەتیی خۆپاراستن و رزگار بوون لە مەترسیيەكانى دووكەل:

1. وەك ئاشكرایە سەرچاوەى دووكەل دەگەریتەو بۆ ئاگرەوتنەو. بۆ خۆپاراستن و دووركەوتنەو لە دووكەل، ئەگەر توانرا پىويستە يەكەم هەنگاو بریتى بىت لە كوژاندنەوێ ئاگرەكە.
2. ئەو دەرگا و دەروازانەى بۆ پارەوى دەربازبوون بەكار دین، پىويستە بە شپۆزىك بن كە بەئاسانى لە دیوى ناووە بكرینەو. ئەگەر كارەبا و پرووناكىی ئەو جىگایە بەتەواوى كوژایەو، دەبىت پرووناكى و هیمای پرووناك و بىنراوى پىويست هەبىت بۆ ئاراستەكردنى ئەو كەسانەى كە لەناو بیناكەدان و دەیانەوێت بەرەو دەرەوێ بیناكە رابكەن و خۆیان دەرباز بكەن، وەك لە وینەى (2-12) دا دیارە.



وینەى (2-12)

3. دانانی ئامییری ههستیار به دووکه‌ل و سوودوه‌رگرتن له ته‌کنه‌لۆژیای سه‌رده‌م بۆ ئاگاداربوون له دووکه‌ل و به‌هاناوه‌چوونی شه‌و بارودۆخه به زووترین کات.

4. دوورکه‌وته‌وه له به‌کاره‌ینانی شه‌و که‌ره‌سته و مه‌وادانه‌ی که شه‌گه‌ری گرگرتن و دووکه‌لیان زیاتره له که‌ره‌سته و مه‌واده ئاساییه‌کان له کاری بیناسازیدا، وه‌ک به‌کارنه‌هینانی (فلین، پلاستیک... هتد).

5. خسته‌گه‌ری سیستمی هه‌واگۆرکییه‌کی باش و سه‌لامه‌ت به‌ پیتی پتویست، بۆ نمونه له کاتی کارکردن له ژێر زه‌ویدا، وه‌ک (کاری هه‌لکه‌ندن و کارکردن له شوینی داخراودا... هتد)، که له حاله‌تی ئاساییدا به‌ئاسانی هه‌واگۆرکی پوو نادات، پتویسته هه‌واکیش بۆ ده‌رکێشانی دووکه‌ل و پانکه‌ی تایه‌ت بۆ هینانه‌ناوه‌وه‌ی هه‌وای پاک ده‌سته‌به‌ر بکری‌ت بۆ رزگاربوون له‌و دووکه‌ل و گازه‌ زیانبه‌خشانه‌ی له شوینه‌که‌دا هه‌ن.

6. پتویسته شه‌و قادرمه و په‌یژانه‌ی که بۆ ده‌ربازبوون له ئاگرکه‌وته‌وه به‌کار ده‌هینری‌ن، به‌ شیوه‌یه‌ک دانرابن که به‌کاره‌ینه‌ر به‌نه‌ ده‌ره‌وه‌ی بینا و شوینیکی کراوه که هه‌وای پاکێ تیدا بیت، وه‌ک له وینه‌ی (13-2) دا دیاره.



وینه‌ی (13-2)

وینه‌ی چهند کارمه‌ندێک له کاتی هاتنه‌ده‌رمه‌ویان له بینایه‌ک له رێگه‌ی به‌کاره‌ینانی په‌یژه‌کانی ده‌ربازبوون له کاتی ئاگرکه‌وته‌وه‌دا

پلانی دهر بازبوون له ئاگر (Fire escape plan)

باشترین ریڭگا بۆ رزگار بوون به سه لامة تی له کاتی ئاگرکه وتنه وه دا، هه بوونی پلانیکی پیشوه خته یه (پلانی دهر بازبوون) که بریتییه له چه ند هه نگاو یکی پیویست، که ده بیست ئه و که سانه ی له مال یا خود شوینکاردا پرووبه پرووی ئاگرکه وتنه وه ده بنه وه؛ ئه نجامی بده ن.

وه ک به رچا و پروونی، پیش پروودانی حاله تی نه خوازا و باشت ر وایه خالی کردنه وه ی بینا پیشوه خته به شیوه یه کی پراکتیکی به پشت به ستن به پلانی دهر بازبوون ئه نجام بدریت، وه ک راهینانیک بۆ کار مه ند و ئه و که سانه ی له بینا که دان، که ده بیته هوی به رچا و پروونی له کاتی پروودانی حاله تی نه خوازا و دا.

کۆمه لیک رینمایین له کاتی ئاگرکه وتنه وه دا:



وینە (14-2)

1. کارپیکردنی خالی ئاگادار که ره وه ی ئاگر، له ریڭگای ده ستپیدانان به دوگمه ی ئاگادار که ره وه ی ئاگر بۆ کارپیکردنی زهنگی ئاگادار که ره وه، تا وه کوو هه موو که سانی ناو بینا که ئاگادار بنه وه له هه بوونی حاله تی نه خوازا و.
2. ئاگادار کردنه وه ی ئه و که سانه ی له ده و روبه ردا هه ن، بۆ وه رگرنتی هاوکاری له کاتی پیویستدا.
3. پیش کردنه وه ی هه ر ده رگایه ک بۆ تیپه ربوون، به پشتی ده ست پشکین بۆ گه رمی ده رگا که بکریت، که ئه گه ر ده رگا که گه رم بوو واتای ئه وه ده گه یه نیت که له پشتی ده رگا که وه ئاگر هه یه، وه ک له وینە (14-2) دا دیاره.
4. دیاری کردنی ئه و ماده ده یه ی که ده سووتیت و بووه ته هوی ئاگرکه وتنه وه که.
5. ئه گه ر که سی راهینرا و (ئه و که سه ی راهینانی ته واوی وه رگرنتیت سه باره ت به چۆنیه تی مامه له کردن له کاتی ئاگرکه وتنه وه دا و چۆنیه تی کوژاندنه وه ی ئاگر) له شوینی ئاگر که دا هه بوو، ئه و هه ولی کوژاندنه وه ی ئاگر که بدریت له لایه ن ئه و که سانه وه به شیوه یه کی سه لامة ت.

6. به کارهینانی جوړی گونجاوی بتلی ټاگرکوژینه وه بو کوژاندنه وهی ټاگره که.

7. همیشہ له و جیگه یه وه هه ولی کوژاندنه وهی ټاگره که بدریت که به دلنیا یه وه نریک بیت له پاره وینکی درچوون، تاوه کوو ټه و که سهی هه ولی کوژاندنه وهی ټاگره که ده دات، له حاله تی نه خوازاودا به ئاسانی بتوانیت خو ی درباز بکات.

8. ټه گهر زانرا ټاگره که به به کارهینانی ټاگرکوژینه وه بهرده سته کان، وه ک: (بتلی ټاگرکوژینه وه، سوڼدهی ټاگرکوژینه وه... هتد) کونترول ناکریت، ټه و پتویسته به زووترین کات و بی دواکه تن په یوه ندی بکریت به ده سته ی ټاگرکوژینه وه، که ژماره ی په یوه ندیکردن له هه ریمی کوردستاندا بریتیه له (115).

9. له نریکترین ریځای دربازبوونه وه که به هیماکانی سه لامه تی دیاری کراوه، به بی شله ژان و به خیرایی شوینه که چول بکریت.

10. له کاتی چولکردنی بینا که دا، پتویسته ټه و که سانه ی له بینا که ده چنه دره وه له دوا ی خو یان درگاگان دابخه ن (به لام کلیل نه دریت)، له بهر ټه وهی ټم کرداره ده بیته هو ی هیواش بلا بوونه وهی دوو که ل و ټاگره که.



وینهی (16-2)



وینهی (15-2)



وینهی (17-2)

کوبوونه وهی چند کارمندیگ له خالی کوبوونه وهدا

11. له کاتی چولکردنی بینادا، پتویسته همیشہ قادرمه به کار بهینریت نه ک ئاسانسوار و قادرمه ی کاره بایی (وینهی (15-2) و (16-2)).

12. پاش هاتنه دره وه له بینا که، ده بیت سه رجه م ټه و که سانه ی که له بینا که دا هه ن پرؤن به ره و شوینی دیاریکراو که به (خالی کوبوونه وه) ناو ده بریت، وه ک له وینهی (17-2) دا دیاره.

• **خالی کۆبونەوه:** شوێنێکی دیاریکراوی سەلامەتە کە تەرخان دەکریت بۆ کۆبونەوهی هەموو ئەو کەسانەی لە بیناکەدا هەن، وەک (ستافی کارکردن، میوان... هتد)، لە کاتی پروودانی حالەتی نەخواریاودا، وەک (ئاگرکەوتنەوه، زەمینلەرزە... هتد)، پێویستە کورتترین و سەلامەتترین ڕێگا داوین بکریت بۆ گەیشتن بە شوێنی خالی کۆبونەوه.

مەرج و تاییەتمەندییەکانی پارەوی دەربازبوون:

1. پێویستە بە لایەنی کەمەوه دوو قەدرمەی دەربازبوون هەبێت لە بینادا، کە ئەم مەرجانەی خواریه وه لەخۆ بگریت (وێنەی 2-18):



وێنەی (2-18)



وێنەی (2-19)

- بەکارهێنەر بگەیەنێت بە دەرهوهی بیناکە.
- دەبێت ژماره و فراوانیی قەدرمەي دەربازبوون گونجاو بێت بە بهرارود بە ژماره ی ئەو کەسانە ی لە بیناکەدا هەن.
- پانیی قەدرمەکان بە جوریک بێت کە بە لایەنی کەمەوه دوو کەس لە هەمان کاتدا بتوانن بە ئاسانی پێدا تێپەربن.
- ئەو دەرگایانە ی کە دەچنەوه سەر قەدرمەکان، پێویستە لە مەوادیک دروست کرابێت کە بەرگری لە ئاگر بکات.
- پێویستە ئەو دەرگایانە ی کە دەچنەوه سەر قەدرمەکان، لە پرووی ناوهوه بەرهو دەرەوه بە ئاسانی بکرینەوه و قوفل نەکرابن لە دیوی ناوهوه، وەک لە وێنەی (2-19)دا دیارە.
- پێویستە سەرچاوهی کارهبايی تاییەت داوین بکریت بۆ پرووناکیی قەدرمەکان، نەک ئەو کارهبايە ی لە کاتی ئاگردا دەکوژنرێتەوه.
- پێویستە لە پارەوه کەدا سیستمی هەواگۆرکی باش هەبێت کە بە دوو خێرای کار بکات.

- خێرای ئاسایی: کە کار دەکات لە حالەتی ئاساییدا.

- خێرای نا ئاسایی: کە لە کاتی ئاگرکەوتنەوه دا سیستمی هەواگۆرکی بە خێرایەکی زیاتر لە کاتی ئاسایی کار بکات، بە شێوهیەک ڕێگە نەدات بە دوو کەل لە قەدرمە و پارەوه کاندایمینیتهوه.

2. پێویستە ئەو دەرگایانە ی بەکار دەهێنرێن بۆ دەروازهکانی دەربازبوون، دژەئاگر بن و بەرگری لە ئاگر بکەن.

3. دەرچوونى دووکه‌ل له پاره‌وه‌کانى دهربازبوون له کاتى ئاگرکه‌وتنه‌وه‌دا: دامه‌زراندنى سیستمىکى هه‌واگۆرکى باش (هه‌واکیش)، به‌شێوه‌یه‌ک له‌ کاتى هه‌ستکردن به‌ دووکه‌ل له‌ ڕیگای ”هه‌سته‌وه‌رى دووکه‌ل“وه‌ بتوانیت دووکه‌له‌که‌ له‌ پاره‌وه‌کانى دهربازبوون بباته‌ دهره‌وه‌ی بیناکه‌.
4. هیماکانى سه‌لامه‌تى: کۆمه‌لیک هیمان له‌ شوینى پتویست و گونجاو له‌ پاره‌وه‌کاندا داده‌نرین، به‌ مه‌به‌ستى ئاماژه‌کردن و ڕیبه‌ریکردن بۆ به‌کارهێنانى ڕیگاكانى دهربازبوون، هه‌میشه‌ به‌ئاسانى ده‌بینرین (فسفۆرن).
- هه‌ندیک هیمای سه‌لامه‌تیی هه‌ن بۆ ئاگر، که‌ له‌ به‌شى (3-3) ئاماژه‌ی پى‌کراوه‌.
5. زه‌نگى ئاگادارکه‌ره‌وه‌ (Sounder): له‌ پاره‌وه‌کاندا زه‌نگى ئاگادارکه‌ره‌وه‌ داده‌نریت بۆ ئاگادارکردنه‌وه‌ و ڕێنماییکردن له‌ کاتى ئاگرکه‌وتنه‌وه‌دا.
6. پڕژینه‌ر: پتویسته‌ پڕژینه‌رى ئاوى خودکار له‌ پاره‌وه‌کاندا دابین بکړیت بۆ پارێزگارى له‌ ئاگرکه‌وتنه‌وه‌.

ئهو هه‌له‌ باوانه‌ی که‌ له‌ کاتى دهربازبوون له‌ ئاگر ئه‌نجام ده‌دریت:

1. ترس و شل‌ه‌زان، که‌ ده‌بێته‌ هۆی دروستبوونی دله‌راوکیه‌کى زیاتر و کاریگه‌ریی ده‌بێت له‌سه‌ر هه‌موو ئه‌و که‌سانه‌ی که‌ له‌ شوینى ئاگرکه‌وتنه‌وه‌که‌دان.
2. دروستکردنى قه‌ره‌بالغى له‌ ڕیگای چوونه‌دهره‌وه‌دا، که‌ ده‌بێته‌ هۆی خاوکردنه‌وه‌ی هه‌نگاهه‌کانى چۆلکردنى بیناکه‌ و هه‌روه‌ها دروستبوونی ترس و دوودلیی زیاتر و کاریگه‌ریی خراپى له‌سه‌ر هه‌موو ئه‌و که‌سانه‌ ده‌بێت که‌ له‌ شوینى ئاگرکه‌وتنه‌وه‌که‌دان.
3. به‌کارهێنانى ئاسانسوار، که‌ ده‌کړیت سه‌رنشین تیی‌دا بمینیته‌وه‌ و نه‌توانیت به‌ئاسانى خۆى دهرباز بکات (گیر بخوات) به‌ هۆی روودانى کیشه‌ی کاره‌بایى تیی‌دا.
4. گفتوگۆکردنى ناپتویست له‌ کاتى چوونه‌دهره‌وه‌دا، که‌ ده‌بێته‌ هۆی خاوکردنه‌وه‌ی هه‌نگاهه‌کانى چۆلکردنى بیناکه‌.
5. گه‌رانه‌وه‌ بۆ شوینکار پێش کۆتاییهاتن به‌ ئاگرکه‌وتنه‌وه‌که‌، که‌ ده‌بێته‌ هۆی مه‌ترسى بۆ سه‌ر ژيانیان.
6. گوێگرتن بۆ ڕێنمایى ئه‌و که‌سانه‌ی که‌ راهێنانیان وه‌رنه‌گرتوه‌ سه‌باره‌ت به‌ چۆنیه‌تیی دهربازبوون.

ئۇ ھۆكۈرانى دەبنە ھۆى دواخستن لە كاتى ھەولدان بۆ چوونەدەرەو و
دەربازبوون لە ئاگر كەوتنەو دا:

1. نه‌بوونی دیزاینیکی سه‌لامه‌ت بۆ ده‌ربازبوون له‌ بێنادا، وه‌ک نه‌بوونی (پارێه‌وی ده‌رچوون، ده‌رگای چوونه‌ده‌ره‌وه، قاده‌مه‌ی ده‌ربازبوون... هتد)ی پتویست له‌ بێناکه‌دا.
2. هه‌بوونی به‌ربه‌ست و پێگر له‌ پارێه‌و و قاده‌مه‌کانی ده‌ربازبووندا.
3. نه‌بوونی سیستیمیکی ئاگاداره‌وه‌ی ئاگر، که‌ بتوانیت له‌ سه‌ره‌تای دروستبوونی ئاگره‌که‌دا ده‌ورو به‌ر ئاگادار بکاته‌وه.
4. ئه‌نجامه‌دانی پلان و راهێنانی پێشوه‌خته‌ی وه‌ک (خالی‌کردنه‌وه‌ی بێنا، چۆنیه‌تی به‌کارهێنانی ئاگرکوژنه‌وه... هتد) بۆ کاتی روودانی حاڵه‌تی نه‌خه‌وازاو.

سیستمی ئاگادارکهرهوه و کوژاندنهوه (خاموۆشکردن) ی ئاگر
(Fire alarm and extinguishing system)

5.2

هه بوونی سیستمیکی ئاگادار که ره وهی ئاگر له کاتی ئاگر که وتنه وه دا، ده بیته هۆی ئاگادار کردنه وهی ئه و که سانهی که له شوینی ئاگر که وتنه وه که دا هه ن له کاتی گونجاو و له سه ره تای ئاگر که دا، بۆ ئه وهی بتوانن به شیوه یه کی گونجاو کۆنترۆلی ئاگر که بکه ن، که له م به شه دا ئاماژه به جوړی ئاگر کۆژی نه وه کان و چۆ نه تسی به کار هینانیا ن ده کړ یت.

سیستمی ئاگادارکەرەوی ئاگر بریتییه لە کۆمەڵیک ئامیڕ و ئامراز کە پێکەوه کار دەکەن بۆ ئاگادارکردنەوی ئەو کەسانەی کە لە بینا و شوێنی ئاگرکەوتنەوه کەدا هەن، لە ڕێگای زەنگ یاخود گۆلۆپی ئاگادارکەرەوه لە حالەتی هەبوونی ئاگر، دووکەڵ، یەكەم ئۆکسیدی کاربۆن، یاخود هەر حالەتێکی دیکە ی نەخواراودا.

ئامانج لە فەراھەمکردنی سیستمی ئاگادارکەرەوەی ئاگر، بریتییە لە زوو درکپێکردن بە ھەبوونی ئاگر، پێش ئەوەی دوو کەڵ پارە و ڕینگاکانی دەرچوون بگریژێت و تەواوە کوو ئەو کەسانەی لە پروژەداوە کەدا ھەن بە ئاسانی بتوانن کۆنترۆڵی ئاگرە کە بکەن و خۆیان رزگار بکەن.

پیکهاته‌کانی سیستمی ئاگادارکەرەوهی ئاگر

1. بۆردی کۆنترۆڵ (Control panel)



وێنەی (20-2)

ئەو بەشەیه کە کۆنترۆڵی کارکردنی سیستمی ئاگادارکەرەوهی ئاگر دەکات، زانیاریی پێی دەگات لە لایەن هەستەوهەرەکان و بەشەکانی دیکەى سیستمەکە، وەک لە وێنەی (20-2) دا دیارە.

ئەگەر بە هەلە سیستمی ئاگادارکەرەوه خرایە کار بە پێی هەبوونی هیچ ئاگرێک، لە پێی بۆردی کۆنترۆڵەوه دەتوانرێت کارکردنی سیستمەکە بۆهستێنرێت.

2. هەستەوهەری دووکەل (Smoke detector)



وێنەی (21-2)

ئەو بەشە خودکارە هەستیارەیه کە زانیاری دەدات بە بۆردی کۆنترۆڵ لە کاتی هەبوونی دووکەلدا، وەک لە وێنەی (21-2) دا دیارە.

3. هەستەوهەری گەرمی (Heat detector)



وێنەی (22-2)

ئەو بەشە خودکارە هەستیارەیه کە زانیاری دەدات بە بۆردی کۆنترۆڵ لە کاتی بەرزبوونەوهی پلەی گەرمی بۆ پلەیەکی مەترسیدار، وەک لە وێنەی (22-2) دا دیارە.

4. هەستەوهەری گاز (Gas detector)



وێنەی (23-2)

ئەو بەشە خودکارە هەستیارەیه کە زانیاری دەدات بە بۆردی کۆنترۆڵ لە کاتی هەبوونی گازی ژەهراوی لە شوێنەکەدا، وەک لە وێنەی (23-2) دا دیارە.

5. هەستەوهەری بلیسە ئاگر (Flame detector)



وێنەی (24-2)

ئەو بەشە خودکارە هەستیارەیه کە زانیاری دەدات بە بۆردی کۆنترۆڵ لە کاتی هەبوونی بلیسە ئاگر، وەک لە وێنەی (24-2) دا دیارە.

6. همستهوهری تیشک (Beam detector)



وینمی (25-2)

به شیکه خودکاری هستیاره، له دوو بهش پیک دیت (تیشکدهر و تیشکوهرگر)، زانیاری ده دات به بوردی کونترول له کاتی هه بوونی ههر بهر به سیک که ده کریت دوو که ل یا خود بلیسه ی ئاگر بیت له نیوان تیشکدهر و تیشکوهرگر، وهک له وینه ی (25-2) دا دیاره.

7. دوگمه ی ئاگادارکردنه وه (Manual call point)



وینمی (26-2)

ئه وه دوگمه یه یه که به کار ده هینریت بو کار پیکردنی سیستمی ئاگادار که ره وه ی ئاگر، وهک له وینه ی (26-2) دا دیاره، به دوو شیوه ده خرپته کار:

- به پهستان خسته سهر دوگمه ی ئاگادارکردنه وه که، وهک له وینه ی (27-2) دا دیاره.
- به به کارهینانی چه کوشیکی تاییه ت به دوگمه که بو کار پیکردنی، وهک له وینه ی (28-2) دا دیاره.



وینمی (28-2)



وینمی (27-2)

8. زهنگ (Sounder)



وینمی (29-2)

ئه وه به شه سه ره کییه که له ریگه ی دهنگه وه هه موو ئه وه که سانه ی له بینا که دا هه ن ئاگادار ده کاته وه له هه بوونی ئاگر، وهک له وینه ی (29-2) دا دیاره.

9. کبلی دژه ئاگر (Fire defense cable)



وینمی (30-2)

ئه وه وایه ر و که ره سه کاره بایانه ن که له سیستمی ئاگادار که ره وه ی ئاگر دا به کار دین و پتویسته هه موویان دژه ئاگر بن، وهک له وینه ی (30-2) دا دیاره.

كوژاندنه‌وه‌ی ئاگر

كوژاندنه‌وه‌ی ئاگر؛ لابردنی هه‌ریه‌ك له سێ سه‌رچاوه سه‌ره‌كیه‌كه‌ی دروستبوونی ئاگر واته سیڤگۆشه‌ی ئاگر كه (سووته‌مه‌نی، گه‌رمی، ئوكسیجین) ن ده‌گرێته‌وه، ئەمەش ده‌بێته هۆی كوژاندنه‌وه‌ی هه‌ر جوړیك له جوهره‌كانی ئاگر.



وێنەی (31-2)
لابردنی سووته‌مه‌نی

1. لابردنی سووته‌مه‌نی (برسیکردنی ئاگره‌كه): له كاتی ئاگره‌كه‌وتنه‌وه‌دا به‌ شیوه‌یه‌كی خێرا و به‌وریاییه‌وه‌ بتوانریت ئەو سووته‌مه‌نیانه‌ی كه هۆكارن بۆ ئاگره‌كه‌وتنه‌وه‌كه‌ یاخود فراوانبوونی ئاگره‌كه‌، وه‌ك: (ته‌خته‌، به‌نزین، قوماش، پلاستیك... هتد) دورر بخڕینه‌وه‌ له سه‌رچاوه‌ی ئاگره‌كه‌، بۆ نه‌هێشتن و ب‌لاونه‌بوونه‌وه‌ی زیاتری ئاگره‌كه‌، وه‌ك له وێنەی (31-2) دا دیاره.



وێنەی (32-2)
لابردنی ئوكسیجین

2. لابردنی ئوكسیجین (خنكاندنی ئاگره‌كه): پ‌ی‌گ‌ری‌ك‌ردن له‌ گه‌یشتنی ئوكسیجین به‌ ئاگره‌كه‌، ئەمەش له‌ ر‌ی‌گ‌ای به‌كارهێنانی (به‌تانیی ئاگركوژاندنه‌وه‌، ئاگركوژینه‌وه‌ی دووهم ئوكسیدی کاربۆن، ئاگركوژینه‌ره‌وه‌ی كه‌فی (فۆم) ... هتد)، وه‌ك له وێنەی (32-2) دا دیاره.



وێنەی (33-2)
لابردنی گه‌رمی

3. لابردنی گه‌رمی (ساردکردنه‌وه‌ی ئاگره‌كه): ساردکردنه‌وه‌ی ئاگره‌كه‌ و كه‌م‌ك‌ردنه‌وه‌ی پله‌ی گه‌رمی له‌ ر‌ی‌گ‌ای به‌كارهێنانی ئاو بۆ ئەو باب‌ه‌تانه‌ی ر‌ی‌گه‌پ‌ی‌دراون ئاویان بۆ به‌كار به‌ی‌ن‌ر‌یت، كه‌ ئەمەش به‌ باوترین ر‌ی‌گ‌ا داده‌ن‌ر‌یت بۆ كوژاندنه‌وه‌ی ئاگر، وه‌ك له وێنەی (33-2) دا دیاره.

كۆمەللىك رېنمايى بىنەرىتى بۇ خۇپاراستىن لە ئاگرىموتنەو:

1. بە پىي پىويست ھەول بىرىت بۇ زۆرتىن بەكارھىنانى ئەو كەرەستە و مەوادانەى كە بەئاسانى ئاگر ناگرىن، دووركەوتنەو و كەمكىرنەو بەكارھىنانى ئەو ماددانەى كە بەئاسانى ئاگر دەگرىن.



وینەى (34-2)

2. ئەگەر ھاتوو بۇ ئەنجامدانى كاریكى ديارىكراو پىويست بوو ئەو كەرەستە و مەوادانە بەكار بھىنرىن كە زوو گر دەگرىن، پىويستە دلئايى تەواو ھەبىت لەو ھەى كە لەنرىك شوئىنكارەكەدا ھىچ سەرچاوەیەكى ئاگر نەبىت، وەك: (قەدەغەكرىنى جگەرەكىشان، پرىشكى ئاگر... ھتە).

3. ھەلگرتى ئەو ماددە رەق و شل و گازانەى كە توانای گرگرتیان زۆرە؛ بە شىوہەكى سەلامەت.

4. نایىت كەلوپەل و بەرەست لە پارەوكاندا دابىرىت و بىتە رىگر لە كاتى دەربازبووندا.

5. كەلوپەل و بەرەست لە شوئى دانانى ئاگرىكۆژنەو دانەرىت كە بىتە ھۆى رىگرىكرىن لە گەيشتن بە ئاگرىكۆژنەو، وەك لە وینەى (34-2)دا ديارە.

جۆرەكانى ئاگرىكۆژنەو:

1. سۆندەى ئاگرىكۆژنەو (Hose Reel):

یەكىك لە رىگا سەرەكیەكانى كۆژاندەو ھاى ئاگر برىتییە لە بەكارھىنانى سۆندەى ئاگرىكۆژنەو، چ لەلایەن كەسانى ئاسایى یاخود تیمى ئاگرىكۆژنەو بىت (وینەى 35-2).

سۆندەى ئاگرىكۆژنەو لە رىگای بەكارھىنانى ئاو كار دەكات بۇ كۆژاندەو ھاى ئاگر، لە شوئە گشتییەكان و ناو بىنا و بالەخانەكاندا بەكار دەھىنرىت.



وینەى (35-2)
سۆندەى ئاگرىكۆژنەو

ئەم سۆندە پىويستە تەنكىى ئاو و سەرچاوەى كارەباىى تايبەت و بەردەوامیان بۇ دابىن بكرىت، بۇ ئەو ھاى بتوانرىت لە ھەر حالەتىكى نەخواراودا بە پەستائىكى ديارىكراو بكەوئە كار و سوودى لى وەرېگرىت.

بەگشتى بەكارھېنانى سۆندە لە ئاگرکوژاندنەوہدا لەم جۆرانەى خوارەوہ پىك ھاتوہ:

جۆرى بەكەم (Hose reel): سۆندەيەكى تايبەتە بە ئاگرکوژاندنەوہ، بەگشتى پۆلین دەكریٹ بۆ چەند جۆرىك بە پىي (تیرە و دريژى سۆندە، توانای بەرگريی پەستان، شىوازی كۆكردنەوہى سۆندە)، ھەر و ھا بەلوعەيەكى پىئوہ دەبەستريٹ كە دەكریٹ لەناو كابينەيەكى تايبەتمەند ياخود بە شىوہيەكى تايبەت لوول بكریٹ و دوور لە دەستى منداڵ داھنريٹ.

چۆنيەتیی بەكارھېنانى سۆندەى ئاگرکوژيئەوہى "Hose reel"

1. سەرەتا پىئوستە بەكارھيئەر كابينەكە بكاتەوہ ياخود شووشەكەى بشكىتیت ئەگەر كابينەى ھەبوو، بۆ گەيشتن بە سۆندەكە.
2. پاشان بەكارھيئەر دەبيٹ قفلى ئاوى ناو بۆكسەكە بكاتەوہ.
3. دواتر بەكارھيئەر بى شلەژان سۆندەكە رابكيشيٹ و خۆى بگەيەنيٹە ئاگرەكە، بە لەبەرچاوترنى ھيشتنەوہى مەودايەكى سەلامەت، (3-5) مەتر لەنيوان بەكارھيئەر و ئاگرەكەدا.
4. پىئوستە بەكارھيئەر سەرى سۆندەكە ئاراستەى سەرچاوەى ئاگرەكە بكات.
5. دەبيٹ بەكارھيئەر لەم ھەنگاوەدا قفلى سۆندەكە (نۆزلى سۆندەكە) بكاتەوہ.
6. باشتر وايە بەكارھيئەر بەردەوام بيٹ لە كوژاندنەوہى ئاگرەكە بە جوولاندنى سۆندەكە بەلای راست و چەپ ياخود سەرەوہ و خوارەوہدا، بە پىي ئاراستەى بۆلەبوونەوہى ئاگرەكە.
7. دەبيٹ بەكارھيئەر دلىا بيٹەوہ لەوہى ئاگرەكە بەتەواوى كۆتايى ھاتوہ.
8. لە كۆتاييدا پاش كوژاندنەوہى ئاگرەكە، پىئوستە بەتەواوى سۆندەكە بگەرپنريٹەوہ بۆ شوينى تايبەتى خۆى.

رېنمايى لە كاتى بەكارھېنانى سۆندەى ئاگرکوژيئەوہ:

- دلىابوونەوہ لە ھەبوونى رېنگايەكى روون و پاريزراو بۆ رويشتن و گەرانەوہ.
- ناييٹ لەو ئاگرانەى كە ئاميرى ئەليكترونى و كارەبايان تىدايە سۆندەى ئاگرکوژيئەوہ بەكار بەھنريٹ، چونكە ئاو گەيەنەريكى باشى كارەبايە.
- ناييٹ سۆندەى ئاگرکوژيئەوہ لەو ئاگرانەدا بەكار بەھنريٹ كە بە ھۆى ئەو شالانەوہ دروست بوو كە تواناي سووتانيان ھەيە، وەك: (نەوت، بەنزين ... ھتد).
- داواكردى ھاوكارى لە لايەنى پەيوەنديدار لە كاتى پىئوستدا.

• **جۆرى دووهم (Fire Hydrant):** قفلېكە لە بەشى سەرەوێ بۆریه کی ستوونی بەستراوه، (وینە 2-36)



وینە 2-36

36))، که دهکریت زیاد له دهچیه کی هه بیت و بۆ مه بهستی پارێزگاریکردن دهچیه کان به قه پاغیک داده پۆشرین. سوود له تۆری ئاوی گشتی ده بینریت بۆ دابینکردنی بری پتووستی ئاو بۆ "Fire hydrant"، که دواتر ئهم قفلە له لایه ن تیمی ئاگرکوژینه وه وهك سەرچاوه ی ئاو سوودی لی ده بینریت بۆ دابینکردنی بری پتووستی ئاو بۆ کوژاندنه وه ی ئاگره که.

"Fire hydrant" به شیوه ی تۆر و به دووری جیاواز به پتی شوینی به کارهێنانه کی له شه قامه کان و زۆریک له شوینه گشتیه کاند داده نریت، له سه ر پرووی زهوی یاخود ژیر زه ویدا.

2. **پرژینه کان (Sprinklers):**

- **پرژینه ری ئاو**



وینە 2-37

تۆریکی پیکه وه یی بۆریه که به سه قفدا هه لواسراوه (وینە 2-37))، له شوینی دیاریکراو و دووری گونجاودا پرژینه ری پتوه به ستراره، به شیوه یه کی خودکار کار بۆ کوژاندنه وه ی ئاگر ده کات له کاتی ئاگرکه و تنه وه و گه یشتنی شوینه که به پله ی گهرمی دیاریکراو (له سه روو ئه و پله گهرمییه ی که دیزاین بۆی دیاری کردوه).

ئهم پرژینه رانه به شیوه یه کی خودکاری له کار ده وه ستن پاش کۆتاییهێنان به ئاگره که و نزمکردنه وه ی پله ی گهرمی. ده سه به رکردنی سیستمی پرژینه ر به یه که مین هیلی کوژاندنه وه ی ئاگر داده نریت، هه ر چه نده کاریگهریی ئه وتۆی نابیت له کاتی ئاگرکه و تنه وه ی گه وره دا. پتووسته به رده وام پشکنین و چاکسازی بۆ سیستمی پرژینه ره کان بکریت بۆ دلنیا بوونه وه له پاراستنیان له ژهنگ و که له که بوونی ته پوتۆز و له کارنه که وتنیان. پرژینه ری ئاو له و شوینانه به کار ناهینریت که ئاو ده بیته هۆی زیانگه یاندن به که له پله کهانی، وهك: (کتیبخانه، کۆگای ئامیری کاره بایی، گه نجینه ی خۆراک... هتد).

- **پرژینه ری گازی دووهم ئوکسیدی کاربۆن**

ئهو پرژینه ره یه که کار له سه ر کوژاندنه وه ی ئاگر ده کات له و شوینانه ی که ئامیری کاره بایی و شله مه نیان تیدا هه ن، وهك: (کتیبخانه، گه نجینه ی سووته مه نی... هتد) به کار ده بینریت، هه روه ها

سوود له غازي دووهم ټوكسيدي كاربون وهرده گيريت له كارپيكرډني هم سيستمه، كه غازيكه گر ناگريټ و يارمه تيا گرگرتن نادات ههروهه كاربه ناگهيه نيټ.

- پرژينه ري غازي هالون (الهالون)

هو پرژينه ريه كه به كار دهه نيټ بؤ كوژاندنه وهي ناگر له جوړي (A و B و C)، به به كارهيناني غازي هالون كه غازيكه دهه نيټ هوي كوژاندنه وهي ناگره كه له ريگاي كارليكي كيميايه وه و هيچ پاشماويه كي له پاش به جي ناميټ، ههروهه نايتته هوي زيانگه يانډن بهو نامير و كه رسته تانه ي كه گازه كهيان به سه ردا ده پرژينه نيټ.



ويني (38-2)

3. بتلي ناگرکوژينه وه (Fire extinguisher):

بتلي ناگرکوژينه وه به باوترين جوړي ناگرکوژينه وه داده نيټ به هوي ناساني له هه لگرتن و به كارهيناني، ههروهه چاكسازي كړدن تييدا كه متره به به راورد به جوړه كاني ديكه ي ناگرکوژينه وه (ويني (38-2)).

جوړه كاني بتلي ناگرکوژينه وه:



ويني (39-2)
بتلي ناگرکوژينه وهي ناو

1. بتلي ناگرکوژينه وهي ناو (Water Extinguisher):

1. گونجاوه بؤ كوژاندنه وهي ناگري جوړي "A" (وهك له سه رتاي هم به شه دا جوړه كاني ناگر باس كران)، وهك ناگره و تنه وه به هوي سووتاني (كاغه ز، ته خته، جلوه به رگ... هتد)، وهك له ويني (39-2) دا دياره.
2. هم جوړه ناگرکوژينه وهي كاريگه ريه كي باشي هه يه له سارد كړنه وهي هو سووته مه نيي كه ده سووتيت و گري گرتوه، ههروهه ريگري دهكات له ته شه نه سه نډني ناگره كه.

3. هيچ جوړه ماده ده يه كي زيان به خشي كيميايي تيډا نيه.

4. به قه باره ي جياواز، (2، 6، 10... هتد) لير، به پتي رووبه ر شويني به كارهينان ده سته به ر ده كريت.

5. ههروهك پيشتر له سونډه و پرژينه ره كاندا ثاماره ي پي كراوه، بتلي ناگرکوژينه وهي ناو به كار ناهي نيټ له كوژاندنه وهي هو ناگرانه ي كه نامير و كه رسته ي كاربه يي له ناگره كه دا هه بن.

2. بتلى ئاگرکوژينهوهى كهف (فومى) (Foam extinguisher):

1. گونجاوه بۇ كوژاندهوهى ئاگرى جوړى "A"، وهك ئاگرکهوتنهوه به هوى سووتانى (کاغەز، تەختە، جلوبەرگ... هتد)، ههروهه جوړى "B"، وهك ئاگرکهوتنهوه به هوى سووتانى (گازۆلین، رۆن، بۆياخ، نهوت... هتد)، وهك له وینهى (2-40) دا دياره.



وینهى (2-40)
بتلى ئاگرکوژينهوهى كهف

2. ئەم جوړه ئاگرکوژينهوهيه به جوړىك كار دهكات كه رېگرى دهكات له گهيشتنى ئوكسجين به ئاگرکهه و تەشەنەسەندنى ئاگرکهه به دروستکردنى بهرەستىك له نيوان ئوكسجينى ههوا و سووتهمهينى ئاگرکهه دا.

3. به بر و قەبارەى جياواز بهردهسته.

4. بتلى ئاگرکوژينهوهى فومى به كار ناهيتريت له كوژاندهوهى ئەو ئاگرانهى كه ئامپير و كههستهى كارەبايى له ئاگرکهه دا ههبن.

ههنديك رېنمايى كه پتويسته لهبرچاو بگيرين له كاتى بهكارهينانى بتلى ئاگرکوژينهوهى كهف (فوم):

- چۆنیهتیی ئاراستهکردنى سهرى سۆندهى ئاگرکوژينهوهى كهف (فوم):

- بۆ ئەو مادده شلانهى كه توانای سووتانیا ههيه

ئاراستهکردنى سهرى سۆندهكه به ئاراستهى پرووى سهروهوى ئاگرکهه بيت نهك به شيوهيهكى راستهوخۆ پرووهو ئاگرکهه بيت، ئەمەش لهبەر ئەوهى ئەو فومه ئاگرکهه دابپۆشيت و رېگرى بكات له تەشەنەسەندن و بلاوبوونهوهى زياترى ئاگرکهه.

- بۆ ئەو مادده رهقانهى كه توانای سووتانیا ههيه

ئاراستهکردنى سهرى سۆندهى ئاگرکوژينهوهكه بۆ بنكى ئاگرکهه و جوولاندنى سهرى سۆندهكه به دريژايى ئاگرکهه.



وینهى (2-41)
بتلى ئاگرکوژينهوهى دووهم ئوكسىدى کاربۆن

3. بتلى ئاگرکوژينهوهى دووهم ئوكسىدى کاربۆن (CO2 extinguisher):

• گونجاوه بۇ كوژاندهوهى ئاگرى جوړى "B"، وهك ئاگرکهوتنهوه به هوى سووتانى (گازۆلین، رۆن، بۆياخ، نهوت... هتد) ههروهه ئاگرى جوړى "C"، وهك ئاگرکهوتنهوه به هوى سووتانى (ماتۆرى کارەبايى، بۆردى کارەبايى... هتد)، وهك له وینهى (2-41) دا دياره.

- له کاتى به کارهينانى بۆ مه به سستی کوژاندنه وهى ئاگرى جوړى "C"، پټويسته به کارهينەر دلنيا بېته وه له کوژاندنه وهى سه رچا وهى کاره بايى شوينه که.
- هم جوړه ئاگرکوژينه وهى په ريگرى ده کات له ته شه نه سه ندنى ئاگره که له ريگه ي که مکړدنه وهى ئوکسجين له هه وای ده ورو به ريدا.
- ده توانرېت بۆ کوژاندنه وهى نه و ئاگرانه به کار بهيئرېت که ئامير و که ره سته ي کاره بايى له ئاگره که و تنه وه که دا هه بن.
- به پيچه وانه ي ئاگرکوژينه وهى فوم، هيچ پاشماو هيه که له دواى خو ي به جى ناهي لېت.
- نه گهر بتلى ئاگرکوژينه وهى دوو هم ئوکسيدي کاربون به کار بهيئرېت له شوينيکي بچووک و داخراودا (هه و اوگورکيه کى باشى نه بيت)، نه و نه گهرى دروستبونى مه ترسيه کى گه و ره ي لى ده که ويته وه له سه ر ته ندروستى نه و که سانه ي له و شوينه دا کار ده که ن که هه نديک جار تا راده ي خنکان، هه ناسه توندى، گيژبون... هتد؛ ده روات.

4. بتلى ئاگرکوژينه وهى کيميايى (جوړى وشک) (Dry chemical fire extinguisher)



وينى (42-2)
بتلى ئاگرکوژينه وهى
کيميايى جوړى وشک

- گونجاوه بۆ کوژاندنه وهى ئاگرى جوړى "B"، وه که ئاگره که و تنه وه به هوى سووتانى (گازولين، رۆن، بۆياخ، نهوت... هتد)، هه روه ها جوړى "C"، وه که ئاگره که و تنه وه به هوى سووتانى (ماتورى کاره بايى، بوردى کاره بايى... هتد) (وينى (42-2)).
- هم جوړه ئاگرکوژينه وهى کار له سه ر که مکړدنه وهى ئوکسجين له هه وای ده ورو به رى ئاگره که ده کات، به پرژاندنى توژ (پاودهر) يکى کيميايى که پيک هاتو وه له "Sodium bicarbonate and Potassium bicarbonate" به سه ر ئاگره که دا و به مه ش ريگرى له ته شه نه سه ندنى ئاگره که ده کات، هه روه ها ده بېته هوى وه ستاندنى روودانى کارليکى کيميايى له نيوان سى سه رچاوه سه ره کيه که ي ئاگر دا (ئوکسجين، سووته مه نى، گهرمى).
- هه ر چهنده به کارهينانى بتلى ئاگرکوژينه وهى کيميايى (جوړى وشک) رپيندراوه بۆ ئاگرى جوړى "C"، به لام باستر وايه به کار نه هيئرېت بۆ کوژاندنه وهى ئاگر له و شوينانه ي که ئامير و که ره سته ي کاره بايى هه ستيارى ليوه نريکه وه که ئاميرى کو مپوتهر و هاوشيوه کانى، له به ر نه وهى دواتر پاشماو هى نه و مادده کيمياييه ده بېته هوى گرفت و زيانليکه و تن به ئاميره کان.

5. بتلی ئاگرکوژینهوهی کیمیایی (جوری تهپ) (Wet chemical fire extinguisher)



وینە (43-2)
بتلی ئاگرکوژینهوهی
کیمیایی جوری تهپ

- گونجاوه بۆ کوژاندنهوهی ئاگری جوری "K"، وهک ئاگرکهوتنهوه به هۆی سووتانی کهرستهکانی چیشتهخانه، وهک: (پرونی چیشتلینان، زهیت... هتد) (وینە (43-2)).
- ههر چهنده پیکهاتهی ناو ئهم جوړه ئاگرکوژینهوهیه بۆ جوری ئاگری "K" گونجاوتره، به لام له ههمان کاتدا دهتوانریت بۆ کوژاندنهوهی ئاگری جوری "A" و "B" یش به کار بهێنریت.
- به شیوهیهکی راستهوخۆ کاریگهریی لهسهر کوژایهتینان به ئاگرکه دهییت، ئهمهش له پرسی ساردکردنهوهی ئاگرکه، له ههمان کاتدا به هۆی ئهو کارلیکه کیمیاییه پروو دهوات، پاشماویهکی لینجی (Soap-like solution) لهپاش بهجی دهمینیت.

چهند رێنماییهک پێش بهکارهێنانی بتلی ئاگرکوژینهوه به شیوهیهکی گشتی:



وینە (44-2)

1. دلتیابوونهوه له پرسی بتلی ئاگرکوژینهوهکه له پێگهی گینچی سههر بتهکه، وهک له وینە (44-2) دا دیاره.



وینە (45-2)

2. دلتیابوونهوه لهوهی که قفلای ئاگرکوژینهوهکه (Safety pin) پیشتر نهچهمینراوتهوه و پتویسته به قردێلهیهکی پلاستیکی تایهت بهسترایتهوه وهک له وینە (45-2) دا دیاره.



وینە (46-2)

3. دلتیابوونهوه له پاراستنی مهودای نیوان ئاگر و ئهو کهسهی ههولێ کوژاندنهوهی ئاگرکه دهوات که له (5-3م) کهتر نهییت (وینە (46-2)).

چۆنچە تېتى بەكارھېتائى جۆرەكانى بتلى ئاگرکوژېنەو بەگشتى بە شېۋەيەكى دروست:



1. پئويستە بەكارھېتەر قفلەكەى ياخود سەرى ئاگرکوژېنەو كە لا
بدات .

2. دەبىت بەكارھېتەر لە شوئىنكى پارىزراو لە ئاگرەكە بوەستىت و
سەرى سۆندەكە ئاراستەى بىكەى ئاگرەكە (سەرچاۋەى ئاگرەكە)
بكات .



3. دەبىت بەكارھېتەر پەستان بخاتە سەر دەسكى ئاگرکوژېنەو كە بۆ
خوارەو .



4. پئويستە بەكارھېتەر لە ليۋارى ئاگرەكەو دەست بە كوژاندنەو كە
بكات و سەرى سۆندەى ئاگرکوژېنەو كە لە لايەكەو بۆ لايەكى
تر بجوولئىت، لەگەل كوژاندنەو كە ئاگرەكە بەھىۋاشى بەرەو
پىشەو ھەنگاو بىت، تاوەكوو بتوانىت بەتەۋاوى كۆنترۆلى
ئاگرەكە بكات، وەك لە وئەى (2-47) دا ديارە .



وئەى (2-47)

كۆمەللىك رېنمايى لە كاتى بەكارھېتائى بتلى ئاگرکوژېنەو دا وئەى (2-48):

1. پئويستە ئاراستەى كوژاندنەو كە ئاگرەكە بە ئاراستەى ھەوا (با) بىت نەك پىچەۋانەى .

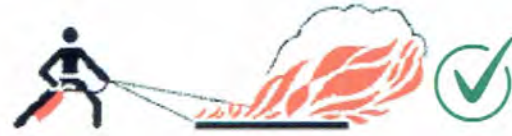
2. دووركەوتنەو لە ئاگرەكە بە مەوداى (3 بۆ 5) م، پاشان ھەولدان بۆ كوژاندنەو كە ئاگرەكە .

3. دەستپىكردن بە كوژاندنەو كە ئاگرەكە لە بىكە و تەنىشتەكانى نەك لە بلىسەكەيەو .

4. لە كاتى بەكارھېتائى ئاگرکوژېنەو كە، جوولاندنى ئاگرکوژېنەو كە بە لاي راست و چەپدا، يان سەرەو
و خوارەو، بە پى ئاراستەى بۆلەۋونەو كە ئاگرەكە .

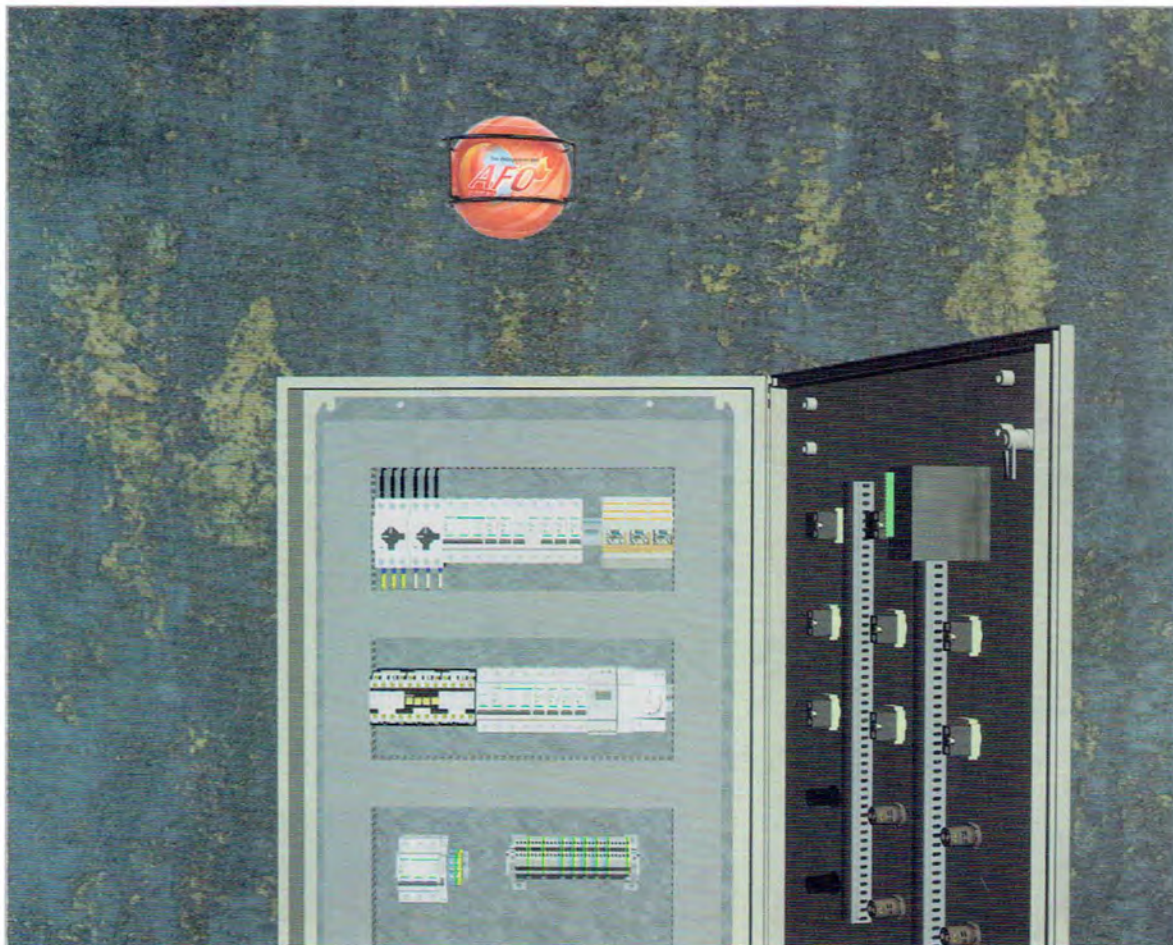
5. بۆ دەستخستى باشترىن ئەنجام، ئەگەر تۈنرا لە ھەمان كاتدا چەند بتلىكى ئاگرکوژېنەو كە بەكار
بەئىرت بۆ كۆتايىھېتائى بە ئاگرەكە .

6. به رده و امبون له هه و لدان بۆ کوژاندنه وهی ئاگره که، تاوه کوو به ته وای ئاگره که بنه پر بکریت.
7. پاش پروودای ئاگره که و تنه وه که، هه مرو ئه و بتلانه ی به کار هاتوون پر بکرینه وه و چاکسازیان بۆ بکریت.



4. تۆپى ئاگركوژينهوه (Fire ball)

- تۆپىكى خودكارى ئاگركوژينهوه يەكە ھېچ زىيانىكى ئەوتوى نىيە بۇ ژىنگە و دەورو بەرەكەي، بۇ كوژاندنەو ھاى ئاگرى جوړى (A و B و C) بەكار دىت.
- لەناو تۆپەكەدا تۆز (پاودەر) يكى كىمىيى تىدايە.
- بە بەراورد بە جوړەكانى دىكەى ئاگركوژينهوه، بە شىو ھەكى ئاسانتر دادەمەزىنریت و بەكار دەھىنریت.
- پىويست ناكات ئەو كەسەى بەكارى دەھىنریت پىشو ھەختە راھىنانى وەرگرتىت.
- تۆپى ئاگركوژينهوه تەنھا بۇ يەك جار بەكار دىت و پىر ناكىتەو.



وینەى (2-49)
تۆپى ئاگركوژينهوهى جىگىر

• پاش ئەو ۋە ئاگرەكە بەر تۆپى ئاگرکوژىنەو ۋەكە دەكەوئ، لە ماو ۋەكە كەمدا تۆپەكە دەتەقئت و بە شىوازىكى خىرا و كارىگەر ئاگرەكە دەكوژىنئتەو.

• تۆپى ئاگرکوژىنەو بە دوو شىواز بەكار دەهئىرئ:

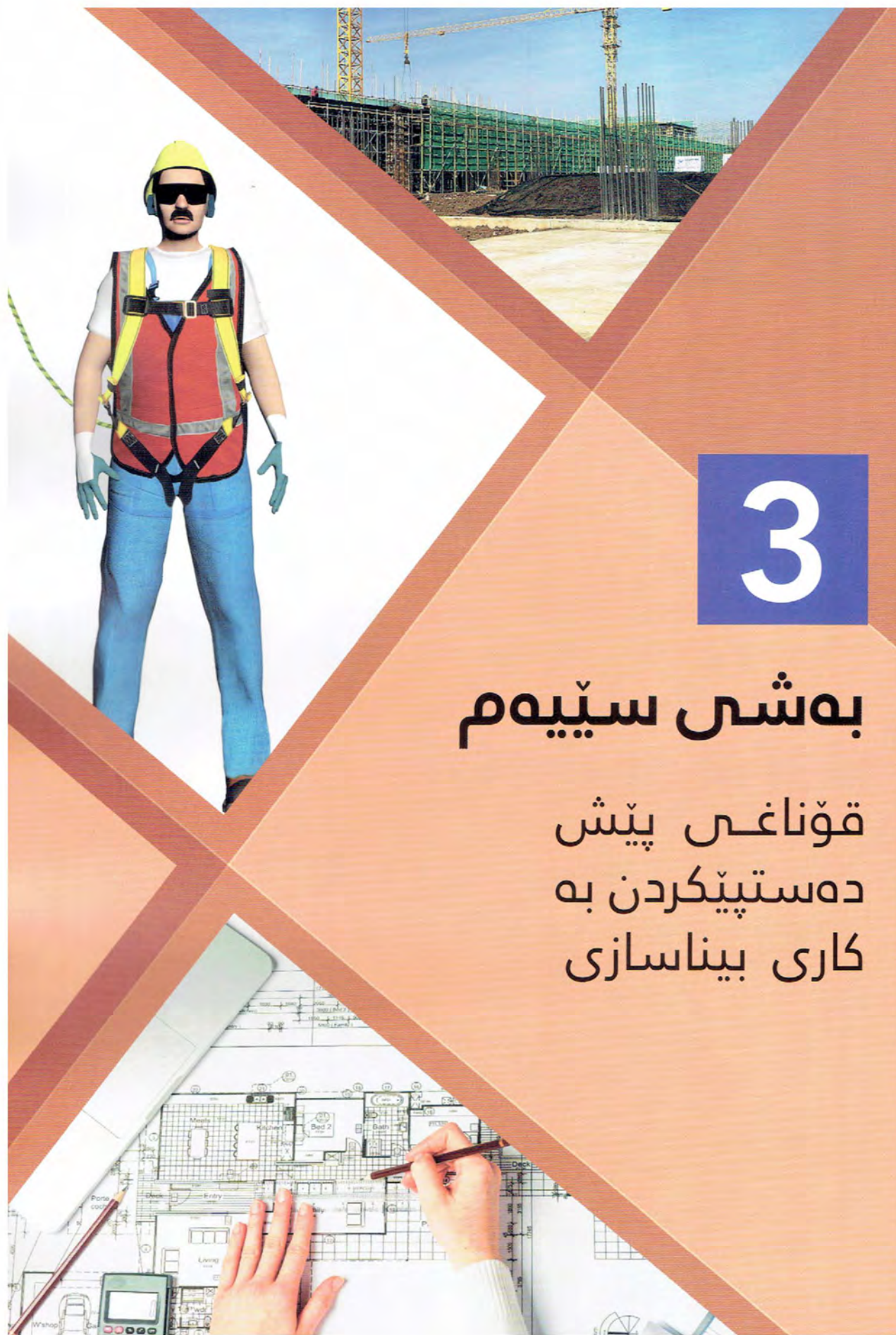
جىگىر: تۆپەكە لە راگرىكى تايبەتدا لە بەرزىيەكى ديارىگراو لەسەر ۋى ئەو سەرچاۋە دابئىرئ كە گومانى ئاگرەوتنەو ۋە لى دەكرئت، ۋەك لە بەشى سەرەو ۋە (بۆردى كارەبايى، تەباخى چىشتخانە... هتد)، ۋەك لە وئىنە (2-49)دا ديارە.

ناجىگىر: لە كاتى ئاگرەوتنەو ۋەكە چاۋەرۋاننەكراو، بەكارهئىنەر تۆپەكە ھەلبدات ياخود خلۆر بكتەو ۋە بۆ ناو ئاگرەكە، ۋەك لە وئىنە (2-50)دا ديارە.



وئىنە (2-50)

تۆپى ئاگرکوژىنەو ۋە ناجىگىر



3

به‌شی سیهم

قوناغی پیش
ده‌ستیگردن به
کاری بیناسازی



3

بەشى سىيەم

قۇناغى پىش
دەستپىكىردن بە
كارى بىناسازى

لەم بەشەدا بە شێوەیەکی گشتی تیشك دەخرێتە سەر
كۆمەڵێك زانیاری و رێنمایی سەبارەت بە سەلامەتی و
تەندروستی پێش دەستپێکردن بە ھەر کار و پرۆژەیەکی
بێناسازی، ھەروەھا ئەو ھەنگاوانە دەخرێتە روو کە
پتویستە بگێرێتە بەر لە رووی سەلامەتی و تەندروستی و
پێش دەستکردن بە کاری بێناسازی. ئەو ھەنگاوانەش
لە وەرگرتنی پێگەی پرۆژەو دەست پێ دەکات، پاشان
کارەکانی رووپۆی و پشکنینی خاک، ھەروەھا دیزاین و
نەخشەسازی بۆ پرۆژەکە.

بەم پێشەش لەم بەشەدا باس لە گرنگیی ھەبوونی
ئاسایشی پێگە دەکەیت لە گەڵ کۆمەڵێك خزمەتگوزاری
پتویست کە دەبێت لە پێگە کەدا ھەبێت، بۆ فەرھەمکردنی
سەلامەتی و تەندروستی ئەو کەسانەی کە لە پێگە کەدا
کار دەکەن، وەک: (ھەبوونی تەوالێت، ھەبوونی دەستشۆڕ،
دابێنکردنی ئاوی خواردنەوێ پاک... ھتد).

پاشان تیشك دەخرێتە سەر بەرپۆلەبەردنی پرۆژە
بە شێوەیەکی سەلامەت، ھەروەھا ئەو ئەرك و
بەرپرسیاریتییانەی کە ھەریەکە لە خواوەنکار،
بەرپۆلەبەر، سەرپەرشتیار و کرێکار لەئەستۆی دەگرن،
دواتر باس لە ئامادەکاری بۆ ھەر حالەتێکی نەخوازراو
و لەناکاو دەکەیت و ئامارە بە کۆمەڵێك ھێما و یاسای
سەلامەتی دەدرێت کە لە پێگەدا بە کار دەھێنرێن بۆ
ئاگادارکردنەو لە مەترسییەکان.

لە کۆتاییدا ئامارە بە کەرەستە خۆبارزێیەکان، وەک و
(پارێزەری دەست، پارێزەری سەر، پارێزەری چاو و
روخسار... ھتد) دەکەیت، ھەروەھا ھەموو ئەو کەلوپەل
و ئامێرانە دەخرێتە روو کە لە پێگەدا کاریان پێ دەکەیت و
باس لە بەکارھێنانی ھەریەکەیان دەکەیت بە شێوەیەکی
سەلامەت.



هەنگاوهكانى پىش دەستپىكردن بە كارى بىناسازى (Pre-Construction stage)

1.3

پىش دەستپىكردن بە كارى بىناسازى، پىويستە كۆمەلىك ئامادەكارى بكرىت بۆ ھەر ھەنگاويك لىو ھەنگاوانەى كە دەگىرنە بەر لى پىناو پاراستنى سەلامەتى و تەندروستى ئىو كەسانەى كە لى پروژە كەدا كار دەكەن، ھەنگاوهكانىش برىتىن لى:

- وەرگرتنى پىگەى پروژە (شونكار)
- پروپىوكارى
- پىكىنى خاك
- دىزاين و نەخشەسازى



وەرگىرتى پىگە پىرۆژە (شوپىنكار) (Site takeover)

يەكەم ھەنگاۋ پىش دەستىگىردن بە كارى بىناسازى، وەرگىرتى پىگە پىرۆژە. ئەمەش بىرپىيە لە پارچەيەك زەۋى كە تەرخان دەكرىت بۆ ئەنجامدانى پىرۆژەيەك ياخود چەند پىرۆژەيەك بە مەبەستى دروستىگىردى شوپى خوازراۋ، وەك: (خانوو، قوتابخانە، نەخۇشخانە... ھتد). ھەموو ئەو كار و چالاكىيانە تىدا ئەنجام دەدرىت كە پەيوەندى بە دروستىگىردن و بونىادنانەۋە ھەيە.

دىارىگىردى پىگەكە كە كارى ماستەرپلان يان بەشى پلاننانى ھەر وەزارەتلىك ياخود خاۋەنكارىكە كە پىويستە رەچاۋى سەلامەتتى ئەو پىگەيە بكرىت و دىارى بكرىت كە ئايائە و پىگەيە گونجاۋە بۆ ئەنجامدانى پىرۆژەكە ياخود نا، ئەمەش زياتر ئەركى حكومەت و لايەنە پەيوەندىدارەكانە.



لە سەرەتاي وەرگىرتى پىگە پىرۆژەدا پىشكىنى پىگەكە بە مەبەستى دابىنگىردى سەلامەتتى بۆ پىگەكە گرنگە، چونكە كۆمەلىك مەترسى ھەن ئەگەر لە سەرەتادا دىارى نەكرىن، دواتر ناتوانىت بەئاسانى بدۆزىنەۋە، ئەمەش لەوانەيە بىيە ھۆى روودانى رووداۋى نەخوازراۋ لە كاتى دەستىگىردن بە كارى بىناسازى و لە دواترىشدا.

ھەندىك لەو مەترسىيانە كە لەوانەيە لە پىگەدا ھەبن و مەترسى بۆ شوپىنكارەكە دروست بگەن:

1. تىپەربوۋنى سەرچاۋە و ھىلى كارەبا لەژىر زەۋىيەكەدا.
2. بوۋنى ئاۋ و ئاۋەرۆ لەژىر زەۋىيەكەدا.
3. مەن يان بۆمبى چىنراۋ و نەتەقنىراۋ لەژىر زەۋىيەكەدا.
4. مەترسى ھەبوۋنى كىشەي ياساىي و كۆمەلەيەتلى لەسەر سنوورى پىگەكە.
5. جۆرى خاك يان بوۋنى چەند جۆرىكى خاك، ھەندىك جار دەبىتە مەترسى ئەگەر پىشكىنى بۆ ئەنجام نەدرىت يان لە دىزىندا كارى لەسەر نەكرىت.

ئەو رېنمايانەى كە پتوۋىستە لەبەرچاۋ بۇ كەمكردنەۋە و كۇنتروۇلكردنى مەترسىيەكان:

1. لىكۇلىنەۋە لە مېژوۋى پىگەكە، واتە پرسىياركردن لە خەلک و كەسانى نىشتە جىي نىكە پىگەكە و دەوروبەرى، بە مەبەستى بە دەستېنەننى زانىارى دەربارەى پىگەكە.
2. ئەنجامدانى پشكىنى خاك بۇ پىگەكە، پېش دەستېنكردن بە دىزاین و كارى بىناسازى.
3. بە كارەيتاننى رادار و ئامىرە رادىۋىيە تايەتمەندەكان بۇ پشكىن و دىارىكردنى رېرەۋى ھەر ھىلەكى خزمەتگوزارى، ۋەك: (بۇرىي پلاستىك، ئاسن، ھىلەكانى گەپاندن (ئىتەرنىت)).
4. بە كارەيتاننى ئەو كەرەستە و كەلۈپە لە خۇپارىزىيانەى كە پتوۋىستە لە كاتى ئەنجامدانى پشكىندا بۇ كەمكردنەۋەى ئەو مەترسىيانەى لە كاتى پشكىنەكەدا دىنە پېش (لە بەشى (3-4) دا ئاماژە بە ھەموو كەرەستە و پىداۋىستىيە خۇپارىزىيەكان كراۋە).
5. چارەسەر كردنى ھەر كىشەيەكى ياساىي ياخود كۆمەلەيتى لەسەر ئەو پارچە زەۋىيەى كە پىرۇژەكەى لەسەر ئەنجام دەدرىت.
6. سوودوەرگرتن لە بەشى "GIS" ى فەرمانگە خزمەتگوزارىيەكان بۇ دىارىكردنى سنوورى پىگەكە.

روپتوكارى (Surveying)

يەككى دىكە لە ھەنگاۋەكانى پېش دەستېنكردن بە كارى بىناسازى روپتوكارىيە، كە ئەمەش رېگەيەكە بەكار دىت بۇ كۆكردنەۋەى داتا و زانىارى بە مەبەستى دىارىكردنى ھىلەكارى و خالە بەرز و نزمەكانى پىگەكە و ھەژماركردنى دوورىي نىۋان خالەكان، لە رېگەى ئامىرى تايەت، ۋەك: (Level، GPS، Drone، Total station، Theodolite)، كە ئامانچ لە كۆكردنەۋەى ئەو خالانە بۇ دىارىكردنى سنوورى پىرۇژەكە و دىارىكردنى ئاست و تۆپۇگرافىي پىگەكەيە، ياخود بۇ دىزاینكردنى نەخشە و كۆمەلەك كارى دىكەيە لە كاتى جىبەجىكردندا.



پېش دەستېنكردن بە كارى روپتوكارى، پتوۋىستە ھەموو ھەنگاۋەكانى سەلامەتى و تەندروستىي پەيوەست بەو كارە بگىرىنە بەر، چونكە كۆمەلەك مەترسى ھەن لە كاتى كارەكەدا ئەگەر كۇنتروۇل نەكرىن، لەۋانەيە رووداۋى نەخۋازراۋى لى بىكەۋىتەۋە.

ھەندىك لەو مەترسىيەنى كە لەوانەيە لە كاتى كارى روو پېئويدا روو بدات:

1. مەترسى: كار كىردن لە بەرزاييدا

لەوانەيە ئەو شوئەنى پېرژەكەى تىدا ئەنجام دەدرىت زەويەكى تەخت نەبىت، بەلكو پېرژەكە لە بىنايان لە شوئەنى بەرزدا ياخود لە ”تېرگرافى“ى جىاوازدا ئەنجام بدرىت، لەو ھالەتەدا مەترسىيە كەوتنەخوارەو لە بەرزايى دروست دەبىت بۇ ئەو كەسانەى كە لە شوئەكەدا كار دەكەن.

زيان:

- زيانەكانى كەوتنەخوارەو لە بەرزايى بەتەواوى زانراو نىيە، چونكە لە ھەندىك ھالەتدا زيانىكى كەمى لى دەكەوتنەو، بەلام لەوانەيە بىتە ھۆى زيانىكى زور، برىنداربوون و مردنىشى لى بىكەوتنەو.

چۇنيەتەى كەم كىردنەو ياخود كۇنترۆلكىردنى مەترسىيەكە:



- دانانى بەرەستىك (مىجەرە) بە چواردەورى شوئەكەدا بۇ كەم كىردنەو مەترسىيەكە.
- دانانى ھىماى سەلامەتى لەنزىك شوئە بەرزەكاندا بۇ ئاگاداركىردنەو لە مەترسىيە وەستان ياخود كار كىردن لەو شوئەدا.
- بەكارھىنانى كەرسەتە خۇپارىزىيەكان، وەك ”سىستەمى خۇپارىزى لە كەوتنەخوارەو لە كەوتنەخوارەو“، بۇ كەم كىردنەو ئەگەرى كەوتنەخوارەو لە بەرزاييدا.

2. مەترسى: ھەبوونى مار و مېروو لە پىگەكەدا



لە ھەندىك ھالەتدا ئەو ناوچەيە كە پېرژەكەى تىدا ئەنجام دەدرىت زىندەو ھەرى زىانبەخشى تىدايە، وەك: (مار، دوو پىشك، مېروو زىانبەخش ... ھتە)، ئەمەش دەبىتە ھۆى دروستبوونى كۆمەلىك مەترسى بۇ سەر زىانى ئەو كەسانەى كە لە پىگەكەدا كار دەكەن.

زىان:

- پىتوھانى مار و مېرووى زىانبەخش، كە لەوانەيە بېتتە ھۆى برىنداربوون ياخود گىانلەدەستدان.

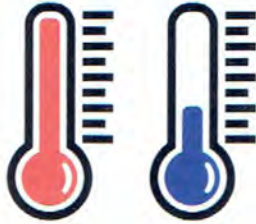
چۆنىمەتتى كەمكىردنەو ياخود كۆنترۆلكىردنى مەترسىيەكە:

- بەكارھىتتەنى دەرمانى مېرووكوژ بۆ لەناوبردىن.
- پاكىردنەو و ئامادەكردنى پىنگەكە و لاپردنى (پووش، پەلاش... ھتد) لە پىنگەى ئامىرى (شۆفل، گرىدەر... ھتد)، ئەمەش بۆ لەناوبردىنى ئەو زىندەوەرە زىانبەخشانەى وەك: (مار، دووپشك، مېروو... ھتد) كە لەناو پىنگەكەدا ھەن.
- بەورىيەو مامەلەكردن لە شوپىكاردا و ئاگاداربوون لە مەترسىيەكان.

3. مەترسى: كارىردن لە ژىنگەيەكى زۆر گەرم (تاوبردن)، ياخود ژىنگەيەكى

زۆر سارد (سەرمابردن)

ھەندىك كات ئەو كەسانەى كە لە پىنگەدا كار دەكەن، بۆ ماوہيەكى زۆر ياخود بە درىژايى ماوہى كارىردنىان لە پۆژدا بەركەوتەى راستەوخويان لەگەل تىشكى خۆردا دەبىت، ياخود ئەو كەسانەى لە كارگەكاندا (وەك كارگەى چىمەنتۆ) بۆ ماوہيەكى درىژ لەزىكى فېرن كار دەكەن كە ئەمەش مەترسى تەندروستى لى دەكەوتەو و لە ھەندىك ھالەتدا مەترسى بۆ سەر ژيانىان دروست دەكات.



زىان:

بوورانەو، سووربوونەو و سووتانى پىست، مەيىنى خوين، رەقبوونەو... ھتد

چۆنىمەتتى كەمكىردنەو ياخود كۆنترۆلكىردنى مەترسىيەكە:

- ھەولدان بۆ دابىنكردنى ژىنگەيەكى گونجاو و سەلامەت بۆ كارىردن.
- زۆر نەمانەو لەبەر تىشكى خۆردا بۆ ماوہيەكى درىژ.
- كارىردن بە شىوہى بە نۆرە بۆ دووركەوتەو لە بەركەوتن بە گەرمى بۆ ماوہيەكى درىژ.
- بەكارھىتتەنى كەرەستە خۇپارىزىيەكانى وەك: (كلاو، دەستكىش، جلوبەرگ، پىلاو... ھتد).
- زۆر نەمانەو لە كەشوہەوای زۆر سارددا بۆ ماوہيەكى درىژ.
- بەكارھىتتەنى جلوبەرگى گەرم و پارىزەرى باران (مطرى).

4. مەترسی: بەرکەوتنی ئامێرە قورس و گەورەکان بەو کەسانەی کە کاری پروپیتویبە کە ئەنجام دەدەن

لە هەندیک حالتدا کارکردنی ئامێرەکان ھاوکاتە لە گەڵ کاری پروپیتویدا، کە ئەمەش مەترسی بۆ
سەر ژيانی ئەو کەسانە دروست دەکات کە لە ناوچە کەدا کار دەکەن.

زیان:

- کاری ستافی پروپیتوی لە گەڵ ئامیری بڵدۆزەر و ئامێرەکانی دیکە ی تايەزنجیر، کە زۆر جار
زنجیری ئامێرە کە قاچ، دەست، یاخود جلۆبەرگی ئەو کەسانە دەگرێت کە زۆر نزیکن لە
ئامێرە کەووە، ئەمەش راستەوخۆ کارەساتی لی دەکەوێتەو کە بە برینداریی قورس یان مردن
کوژتایی دیت (وینە 1-3).
- کاری ستافی پروپیتوی لە گەڵ ئامیری حەفارە و هەلکەندن، بە تايبەت لەو شوێنانەی کە هەلکەندن
قوول هەیه و راستەوخۆ سەرپەرشتیی بەرز و نزمیی هەلکەندن کە دەکرێت، ئەمەش ئەگەری
بەرکەوتنی دەمی حەفارە کە بەو کەسانە کە لەو شوێنەدا کار دەکەن؛ زۆرە.
- کاری ستافی پروپیتوی لە گەڵ ئامێرەکانی وەك: (شۆفل، گریدەر، پۆلە (حادلە)، گەلابە و ھاوشیوەکانی)
و کارکردن لە ناوچە کۆپری ئەو ئامێرانە کە ئەمەش لەوانەیە کارەساتی لی بکەوێتەو.
- کاری ستافی پروپیتوی لە گەڵ ئامیری جەك هەمەر لە کاتی شکاندنی زەویبە کەدا لە ئەگەری ئەو
زەویبە کە بەردەلان بیت، ئەگەری کەوتنەخوارووی بەردی گەورە لی دەکەوێتەو.



وینە 1-3

- بە كارھىنانى تەقەمەنى لە تىكشكاندى ئۇ زەوىيانەى كە بەردەلەن و شاخن، ئەمەش ئەگەرى دروستبۇونى كارەساتى لى دەكەوئەو لە ئەنجامى فرىنى پارچەبەردى گەورە و بچووك لە ساتى تەقەمەو كەدا.

چۆنىيەتلى كەمكردنەو ياخۇد كۆنترۆل كىردى مەترسىيەكە:

- ھەتا دەكرىت ھەولەدان بۆ كارنەكردن لەنزىك ئامىرە قورس و گەورەكان، بەتايىبەت لەنزىك ناوچەى كۆپرى ئۇ ئامىرانە، كە ھەر ئامىرەكىش ناوچەى كۆپرى خۆى جىاوازە، بەلام لە ئەگەرى كاركردن لەو ناوچانە، پىويستە كەسى سىيەم كە كەسىكى راھىنراو و شارەزا بىت لە زمانى ئامارەدا، پىنمايى پىويست بە شۆفىرى ئامىرەكە بدات (لە بەشەكانى دواتردا ناوچەى كۆپرى ئامىرەكان بەوردى پروون كراو تەو).
- پۆشىنى جلوبەرگى سەلامەتلى ديار (فسفۆر) لە كاتى كاركردندا.
- دانانى ھىما و شرىتى سەلامەتلى ئاگادار كىردنەو بۆ ئاگادار كىردنەو ئۇ كەسانەى كە لە دەوروبەرى ئامىرەكان كار دەكەن.
- لە كاتى كارپىنەكردن و ھەستاندى كاتى ئۇ ئامىرانەى لەسەر زنجىر دەپۆن، نابىت ئۇ كەسانەى كە لە پىنگەكەدا كار دەكەن ھىچ جۆرە چالاكىيەكى ۋەك: (توند كىردنەو قەيتان، گىفوگۆكردن، دانىشتن، خۆپىندەو نەخشە و نووسىنى تىبىنى لەسەر زنجىر يان لەبەردەم ياخۇد پىشتەو ئامىرەكان، قاچ خىستەن سەر زنجىرى ئامىرەكە... ھەتدا) ئەنجام بەن.
- ھەستاندى چالاكى و ھاتوچۆ شەقامەكانى دەوروبەرى پىرۆژە، كارنەكردن لە كاتى شكانى بەردەلەن بە ھۆى بە كارھىنانى تەقەمەنىيەو.

5. مەترسى: كاركردن بۆ ماوھىيەكى زۆر لە رۆژىكدا

زىان: دەپىتە ھۆى دروستبۇونى فشارى دەروونى و نەمانى تواناى كاركردن.

چۆنىيەتلى كەمكردنەو ياخۇد كۆنترۆل كىردى مەترسىيەكە:

- پشودانى ماوھىكورت بە پىتى پىويست.
- كەمكردنەو كاتى كاركردن، ئەگەر ھاتو كاركردن لە 8 كاترەمىر زىاتر بوو.
- دابەش كىردى ئەرك و كارەكان بە پىتى تواناى كەسەكان.

6. مەترسى: ھەبوونى تەقەممەنى لە پىنگەكەدا

زبان: برينداربوون ياخود گيانلەدەستدان

چۆنيەتتىن كەمكرىدەنەو ياخود كۆنترۇلكرىدى مەترسىيەكە:

- پشكىنى پىشوخەتى پىنگەكە بە بەكارهيتانى ئامىرى گونجاو وەك رادار و ھاوشپوكانى.
- لە كاتى ھەبوونى ھەر جۆرە تەقەممەنىيەك، پىويستە لايەنى پەيوەندىدار ئاگادار بكرىتەو و تا كاتى گەيشتىيان بە ھىچ شىوازىك دەستكارىي تەقەممەنىيەكان نەكرىت.

7. مەترسى: دروستبوونى كىشەى كۆمەلايەتى و ياسايسى

زبان: كىشەى ياساى و كۆمەلايەتى و پروبەروبوونەو وەى ياسايسى، وەستاندىن پىرۇرەكە

چۆنيەتتىن كەمكرىدەنەو ياخود كۆنترۇلكرىدى مەترسىيەكە:

- لە كاتى بەكارهيتانى ئامىرە تايەتتەكانى بوارى پروپىتوى كە پەيوەستە بە بەكارهيتانى "GPS" و وىنەگرىتى ئاسمانى و ھەندىك كارى داتا كۆكرىدەنەو و "GIS"، پىويستە ھەماھەنگى لەنيوان گرووپى پروپىتوكار و دەزگاكانى ئاسايشدا ھەيىت.
- ئاگاداركرىدەنەو پىشوخەتى لايەنى پەيوەندىدار لە ئەنجامدانى كارەكە.

پشكىنىن خاك (Soil investigation)

يەككى دىكە لە ھەنگاوەكانى پىش دەستپىكرىن بە كارى بىناسازى؛ پشكىنى خاكە كە برىتيە لە ديارىكرىدى تواناى ھەلگىرتى خاكەكە، دابەشبوونى خاكەكە، پىرەى ئاوى رىرزەوى و كۆمەلىك تايەتمەندى دىكەى خاك، بۆ ئەو خاكەى كە پىرۇرەكەى تىدا ئەنجام دەدەرىت.

خاك كۆمەلىك پشكىنى جۇراوجۇرى بۆ دەكرىت كە ھەندىك لە پشكىنەكان لە تاقىگەدا و ھەندىكىشيان لە پىنگەدا ئەنجام دەدرىن. ئەو لايەن (تاقىگە) ھى كە پشكىنى خاك ئەنجام دەدات، پىويستە ستافى تاقىگەكە ھەم لە پىنگەدا و ھەم لە تاقىگەكە راھىنانى تەواويان ئەنجام دابىت لە پرووى سەلامەتى و تەندروسىتيەو بەگشتى و ھەروەھا چۆنيەتتى مامەلەكرىن لە گەل ئامىرەكان بە شىوہەكى سەلامەت. لەبەر ئەو ھى ئەمە بەرپرسىيارىتتى خاوەن كار نىيە، بەلكوو بەرپرسىيارىتتى تاقىگەكەيە،

بە لام لە كاتى كار كردن لە پېگەدا كۆمەلەك رېنمايى ھەيە پېويستە لە بەرچاۋ بگيرين، ھەندىك لەو رېنمايانەش برىتين لە:

- دانانى بەر بەست بە مەبەستى جياكردنەو ھى ئەو ناوچەيەى كە كارەكەى تېدا ئەنجام دەدرېت.
- دانانى شريت و ھىماى سەلامەتېى ئاگادار كردنەو.
- بە كارھىنانى كەرەستە خۇپاريزىيە پېويستەكان، وەك: (دەستكيش، كالو، پىلاو... ھتد).
- وەرگرتى راھىنان لەسەر شىوازى بە كارھىنانى ئامپەرەكانى پشكنين بكرېت.



دیزاين و نەخشەسازى (Design and drawings)



يەككى دىكە لە ھەنگاۋەكانى پېش دەستېنكردن بە كارى بېناسازى، ديزاين و نەخشەسازىيە بۇ پرۆژەكە كە ئەمەش برىتييە لە ئامادەكردن و رېكخستن و ديزاينكردنى پرۆژەيەك ياخود گۇرپانكارىكردن تېدا. ديزاينكردن كۆمەلەك رېكارى ئەندازەيى دەگرېتەو، وەك: (وېنەكيشان، ديزاينى وردەكارىيەكان، دەر خستە (Bill of quantity, Scope of work, As-built... ھتد). ئەو كەسەى ھەلدەستېت بە ئەنجامدانى ئەم كارە، پى دەوترېت ديزاينەر، كە ديزاين لە بوارە جياجياكانى ئەندازيارىي وەك:

(تەلارسازى، بىناسازى، ميكانيكى، كارەبايى... ھتە) دا دەكات.

لە كاتى دروستكردى دىزايەنكەدا، دىزايەنەر رووبەرووى كۆمەلىك مەترسى دەپتەو كە لەوانەيە ئەم مەترسىيەنە بەھەند وەرنەگىرىن و گىرگىيان پى نەدرىت، بەلام كارىگەريى لەسەر دىزايەنەر و ئەو دىزايەنەشى كە ئامادەي دەكات؛ دەپت.

ھەندىك لەو مەترسىيەنەي كە لە كاتى دىزايەنكرىدا دىزايەنەر رووبەروويان دەپتەو:

مەترسى: كاركردن لەسەر مېز و كورسى

لە ئەنجامى كاركردن لەسەر مېز و كورسى و بەكارھىنانى كۆمپوتەر بە شىۋەيەكى بەردەوام، كارىگەريى نەرىنى لەسەر تەندروستىي دىزايەنەر دروست دەپت، وەك: (زىانگەياندىن بە بېرەي پىشت و ماسوولكەكانى، زىانگەياندىن بە چاو).

زىان:

- زىانگەياندىن بە بېرەي پىشت و ماسوولكەكانى: لە ئەنجامى زۆرىي بەكارھىنانى كۆمپوتەر و دانىشتن لەسەر كورسى بە شىۋەيەكى بەردەوام، دىزايەنەر دووچارى مەترسىيى زىانگەياندىن بە بېرەكانى پىشت و مل بەتايىبەتى و جومگە و ماسوولكەكانى (دەست، مەچەك، قۇل، شان و مل) دەپتەو، ھەرۋەھا دەپتە ھۆى دروستبۇونى ئازار لە ئەژنۆ و پىدا ئەگەر بە شىۋەيەكى تەندروست مامەلە لە گەل ھالەتەكەدا نەكرىت.
- زىانگەياندىن بە چاو: يەككە لە مەترسىيە باۋەكان لەنىو بەكارھىنەرانى كۆمپوتەر و دىزايەنەرىش لە نپوياندا، كە ئەمەش بە ھەمان شىۋە لە ئەنجامى كاركردن بۆ ماۋەيەكى درىژ لەبەردەم شاشەي كۆمپوتەر و پشۋونەدان بە چاۋەكان بە شىۋەيەكى پىويست دروست دەپت، ياخود بە ھۆى كەمىي پروناكىي پىويست، كە ئەمانەش دەبنە ھۆكارى ماندووبۇونى ماسوولكەكانى چاو و كزبۇونيان.

لەو رېنمايەنەي كە پىويستە لەبەرچاو بگىرىن لە كاتى كاركردن لەسەر كورسى و مېز و بەكارھىنانى كۆمپوتەر:

1. پىويستە سەر بە شىۋازىكى رېك و راست بوەستىنرېت بەرامبەر شاشەي كۆمپوتەرەكە، نەۋەك بە شىۋازىك پىت كە زۆر بەرەو سەرەو ياخود بەرەو خوارەو پىت، تاۋەكو نەپتە ھۆى دروستبۇونى ئازار لە ملدا.

2. پىويستە لە كاتى دانىشتندا ئەژنۇكان بە گۇشەى 90 پلە بچەمىنرېنەو.
3. پىويستە كورسىيەكان بە جۇرىك بن كە لە كاتى دانىشتندا پشت بە شىوئەيەكى رېك و راست بەيلىتەو و پالېستى بكات لە كاتى پالداەو.
4. پىويستە پىنەكان بە شىوئەيەكى تەخت لەسەر زەوى دابرىن و ھەر شىتىك كە رېگر بىت لە تەختبونيان؛ دوور بخرىتەو.
5. پىويستە شىوازى دانانى مەچەك لەسەر مېز بە جۇرىك بىت كە لەگەل قۇلدا رېك بىت.
6. پىويستە شانەكان بە شىوازىكى تەخت و رېك بەيلىرېنەو و زۆر نەچەمىنرېنەو.
7. پىويستە قۇلەكان نرىك لە جەستە بن و زۆر بىلاو نەكرېنەو، بەتابەتى لە كاتى بەكارھىنانى تەختەكليل (Keyboard)دا.
8. پىويستە دواى ھەموو كاتژمىرىك كاركردى بەردەوام لەسەر كۆمپوتەر، 5 خولەك پشوو وەرېگىرىت و باشتر وايە دىزاینەرەكە لە شوئىنى خۆى ھەستىت و كەمىك بجوولېت.
9. پىويستە لەدواى ھەموو 20 خولەكىك لە كاركردى لەسەر كۆمپوتەر، پشوو بە چاوەكان بدرىت بە شىوازىك دىزاینەرەكە بۆ ماوئەى 20 چركە تەماشای تەنىك يان شىتىكى دوور بكات كە نرىكەى (6 مەتر) لە خۆيەو دوور بىت.
10. پىويستە پرووناكىي پىويست (سروشتى و دەستكرد) دابىن بكرىت بۆ شوئىنكار، تاوەكوو دىزاینەرەكان بە شىوئەيەكى ئاسوودە و سەلامەت كارەكانيان ئەنجام بدەن و چاويان پارىزراو بىت لە زيان.
11. پىويستە شاشەى كۆمپوتەرەكە بەھىندەى درېژى قۇلى كەسەكە دوور بىت لە چاوى.

مەترسى: فشارى دەروونى

فشارى دەروونى يەككى ترە لە مەترسىيەكان لە ئۆفيسدا كە زۆر جار كاريگەرىي لەسەر دواكەوتنى ئىشى دامەزراوەكە دەبىت، ھەروەھا ھۆكارە بۆ ئەوئەكى كە دىزاینەر نەتوانىت وەكوو پىويست كارەكان ئەنجام بدات. ھەندىك ھۆكار ھەن لە كاتى كاردا كە دەبنە ھۆى دروستبوني ئەم فشارە بۆ سەر دىزاینەر، لەوانەش:

- كاركردى بۆ ماوئەيەكى زۆر و بەردەوام.
- نەبوونى كاتى پىويست بۆ بە ئەنجامگەياندىنى ئەرک و ئامادەكردى دىزاینەكان.
- دروستكردى پەستانى بەردەوام و پەلەكردى لەلايەن خاوەنكارەو بۆ تەواوبوونى كارەكەى لەپىش كاتى ديارىكراودا.

- نەگەيشتنى پەيامى خاوەنكار لە بارەى دىزاینەكەوه بە دىزاینەر بە شتۆهیهكى پروون، یاخود نەبوونی هۆكارىكى پەيوەندىی گونجاو لە نێوانیاندا.

زبان: مەترسیی فشارى دەروونی دەكریت چەندین زیانى لى بکەوێتەوه که گرنگترینیان بریتییه له:

- نەمانى توانای کارکردن، که ئەمەش زیان بە خودى دىزاینەرەکه دەگەیهنێت و هەروەها دەكریت دواکەوتنى پرۆژەكەى لى بکەوێتەوه.

چۆنیەتیی کەمکردنەوه یاخود کۆنترۆڵکردنى مەترسییهکە:

1. پێویستە گرێبەستى پروون و ئاشکرا لەنێوان خاوەنکار و دىزاینەردا هەبێت پېش دەستپىکردن بە کارىكى دیاریکراو.

2. پێویستە بە پتیی توانای دىزاینەرەکه کارەکان وەرگیرین، تاوهکوو دىزاینەر بتوانێت بە شتۆهیهكى ئاسوودە و دوور لە فشار کارەکانى ئەنجام بدات.

3. ناییت دەنگى بەرز و ژاوه‌ژاوى زۆر لە شوێنکاردا دروست بکریت، تاوهکوو فشارى دەروونی و کاریگەریی نەرینى لەسەر دىزاینەر دروست نەکات.

4. پێویستە دىزاینەر مافى خۆى پى بدریت بەتایبەتى مۆچەكەى، بە جۆریك لە کاتى خۆیدا و بى دواکەوتن وەرگیریت، تاوهکوو بتوانێت بە دەروونىكى ئارامەوه کارەکان پاپەڕینێت.

2.3

پینگهی پروژه (Project site)

پیش دهستپیکردن به هر پروژه، پتویسته باری ئاسایش و کۆمه‌لێک خزمه‌تگوزاری بۆ پینگهی پروژه که دابین بکری، به مه‌به‌ستی گرنگیدان به لایه‌نی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی ئه‌و که‌سانه‌ی که له شوینکاره‌که‌دا هه‌ن، هه‌روه‌ها له پیناو پاراستنی ئه‌و که‌ره‌سته و ئامی‌زانه‌ی که له پینگه‌که‌دا به‌کار ده‌هێنرین (وینه‌ی (2-3)، وینه‌ی (3-3)).



وینه‌ی (2-3)
پینگهی پروژه



وینه‌ی (3-3)
پینگهی پروژه

ھەندىك لەو خزمەتگوزارىيەنى كە پېويستە لە پېگەدا دەستەبەر بىكرېن، برىتىن لە:

1.2.3. ئاسايشى پېگە (Site security)

مەبەست لە پاراستنى ئاسايشى پېگە، برىتىيە لە گرئەبەرى كۆمەلىك رېكار و ھەنگاۋ لە پېناۋ داينىكردى سەلامەتى بۆ پېگەكە و ئەو كەرەستە و كەلۈپەل و شەمەكانەى كە لە پېگەكەدا ھەن، چۈنكە ژمارەيەكى زۆر لە ئۆتۈمبىل و ئامبىرى بەنرخى تىدايە كە لە كارى دروستكرىدا بەكار دەھىترېن و لەوانەيە توۋشى زىيانپېگەيشتن و دزىن بېنەو. بە شىۋەيەكى گشتى داينىكردى ئاسايشى پېگە لە رېگەى لايەنە پەيوەندىدارەكان و دەزگاكەنى ۋەك: (پۇلىس، ئاسايش، كۆمپانىا تايەتمەندەكان بە سىكيوريتى، ياخود لە رېگەى دانانى پاساۋانى تايەت بە پېرۇژەكە) دەپت.

ھەندىك لەو رېكار و ھەنگاۋانەى بە مەبەستى داينىكردى ئاسايشى پېگە پېويستە بىگرېنە بەر، برىتىن لە:

1. ھەلسەنگاندنى مەترىسيەكان

يەكەم ھەنگاۋ بۆ پاراستنى ئاسايشى پېگەكە، برىتىيە لە ھەلسەنگاندنى ئەو مەترىسيانەى كە ئەگەرى ھەيە پروبەروۋى پېگەكە بېتەو و پاشان دانانى پلانىك بۆ پروبەروۋوبونەو ۋە ئەو مەترىسيانە، كە ئەمەش لە ۋلاتىكەو بۆ ۋلاتىكى دىكە بىگرە زۆر جار لە پېگەيەكەو بۆ پېگەيەكى تر گۇرەنكارىيە بەسەردا دىت، ۋە بۆ پروبەروۋوبونەو ۋە ئەم مەترىسيانەش پېويست بە دانانى پلانىكى ئاسايشى تۈكەم دەكات.

2. داينىكردى رېگايەكى سەلامەت بۆ گەيشتن بە پېگەكە

دەكرىت ئەو رېگايەى بۆ گەيشتن بە پېگەى كار بەكار دىت رېگايەكى سەلامەت نەپىت، بە ھۆى ھەبوۋى (كىشەى كۆمەلەيەتى، رېگر، دز، ھەندى جار كېشەى ياساىي لەو زەويەى كە پېرۇژەكەى لەسەر دروست دەكرىت... ھتە)، دەرھاۋىشتەكانى لە رېگاي پېرۇژەكەدا ۋەك كۆسپ بۆ پېرۇژەكە دەردەكەۋىت، ھەر بۆيە پېويستە رېگايەكى سەلامەت داينى بىكرىت بۆ گەيشتنى ئۆتۈمبىل و ئامبىر و كەلۈپەل و ئەو كەسانەى كە لە پېگەكەدا كار دەكەن بۆ ناۋ پېرۇژەكە و ھەموو ئەو كېشانەى ئەگەرى پروبەروۋوبونەو لە گەلىندا ھەيە؛ لە سەرچاۋەو بېنەبىر بىكرىن بۆ ئەو كەمترىن كېشە لە رېگاي پېرۇژەكەدا ھەپىت.

3. دانانى سىياچ ياخود بەر بەست لە چواردەورى پىنگەكە

يەككى دىكە لە ھەنگاۋە گرنگەكانى دابىنكىردنى ئاسايشى پىنگە، برىتيە لە دروستكىردنى سىياچىك بەدەورى پىنگەكەدا، بەمەش سنوورى ياساى پىرۆژەكە دىارى دىكرىت، ھەروەھا لە پىرۆژە گەورەكاندا پىويستە كۆمەلىك خالى پاسەوانى (قولى ھەرەسى) دابىن پىرۆژە گەورەكاندا لە سنوورەكە ھەموو ھالەتتىكى نەخواراۋ (ۋىنە ۳-۴)، ئەمەش ھۆكارىكە بۆ پاراستنى پىنگەكە لە تىكدان و دىكرىت، پىويستە دىارى بىكرىت كە چ جۆرە سىياچىك ياخود بەر بەستىك گونجاۋە بۆ ئەو پىنگەيەكە كە كارى تىدا دىكرىت بۆ پاراستنى خەلك و ئەو كەلۈپەل و كەرەستە و ئامپىرانەي كە لە پىنگەكەدا ھەن، ھەروەھا پىويستە پرووناكى دابىن بىكرىت بۆ قولى ھەرەسى و سىياچەكان تاۋەكوو بتوانىت بەتەۋاۋەتى بىبىرىن.

4. دابىنكىردنى پاسەوان بۆ پىنگەكە بە پىش پىويستى

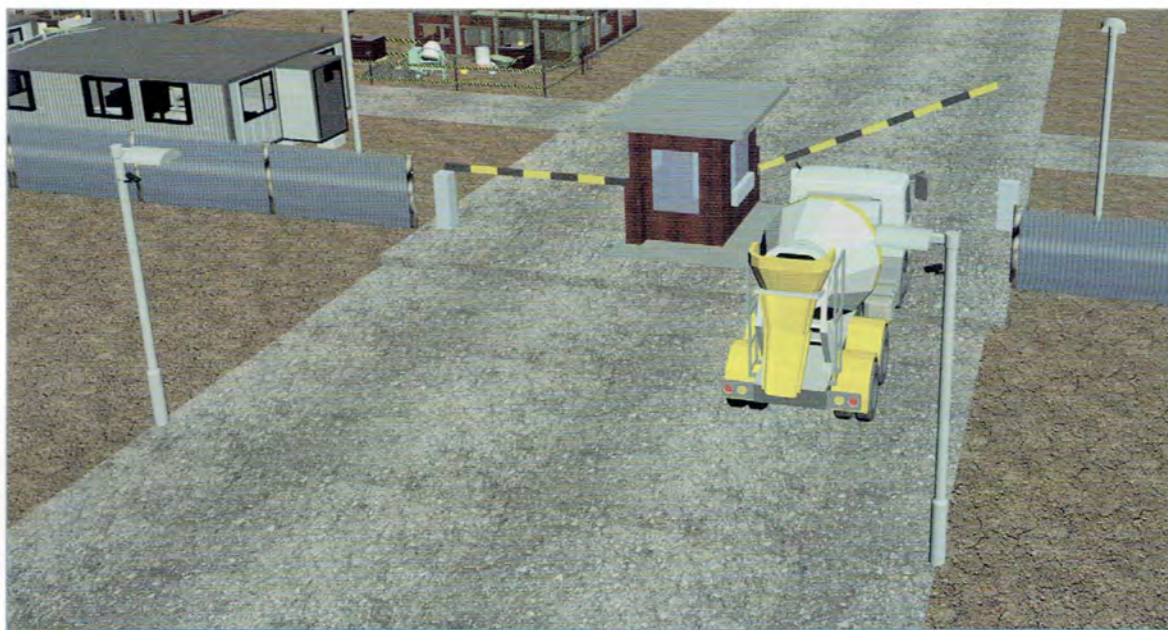
لە پىناۋ پاراستنى ھەموو ئەو كەرەستە و كەلۈپەل و ئامپىرانەي لە پىنگەكەدا ھەن، ھەروەھا بۆ دىلباۋون لە ئاسايشى پىنگەكە، پىويستە پاسەوان بۆ پىنگەكە دابىن بىكرىت كە ژمارەي پاسەوانەكان بە پىش جۆرى پىرۆژەكە جىاۋازە.



ۋىنە ۳-۴
خالى پاسەوانى

5. دابینکردنی کامیرای چاودیتری

بۆ تۆمارکردن و ئاگاداربوون له سه‌رجه‌م ئه‌و پرووداوانه‌ی که له پینگه‌که و له ده‌وروبه‌ری پینگه‌که‌دا پروو ده‌ده‌ن دانانسی کامیرای چاودیتری پێویسته، تاوه‌کوو ئاسایشی زیاتر بۆ پینگه‌که‌دا بین بکری‌ت (وینه‌ی (5-3)).



وینه‌ی (5-3)
کامیرای چاودیتری له پینگه‌دا

6. داخستىن و قىلىڭىدىن سەرى تەنكىي ئاۋەكان

بە مەبەستى رېڭرىڭىدىن لە ژەھراۋىڭىدىن و پىسبۈۋى ئاۋى خۋاردنەۋە و ئەۋ ئاۋەى بۇ خىزمەتگۈزۈرى لە لايەن كارمەندەكانەۋە بە كار دەھىترىت، پىۋىستە تەنكىي ئاۋ لە شۋىتتىكى پارىزراۋدا دابىرىت (ۋىنەى (6-3))، يان لانى كەم سەرى تەنكىي ئاۋەكان بەباشى دابىرىن و قىل بىرىن بۇ رېڭرىڭىدىن لە ژەھراۋىڭىدىن و پىسبۈۋى ئاۋەكەى ناۋى.



ۋىنەى (6-3)
تەنكىي ئاۋ لە پىڭگەدا

2.2.3. خزمه‌تگوزارىيەكان (Welfare)

هه‌موو ئه‌و كه‌سانه‌ى كه‌ له‌ناو پېنگه‌دا كار ده‌كەن، پېويستيان به‌ كۆمه‌لېك خزمه‌تگوزارىي رۆژانه هه‌يه بۆ ئه‌وه‌ى بتوانن كارەكانيان به‌باشى ئه‌نجام به‌دن، كه‌ راسته‌وخۆ په‌يوه‌نديان به‌ بوارى سه‌لامه‌تى و تهن‌دروستىي كه‌سه‌كان و پرۆژه‌كه‌وه هه‌يه، وه‌ك دابېنكردى (ته‌واليتى پاك، ده‌ستشۆر، گهرماو، ئاوى خواردنه‌وه، شوپىنك بۆ گۆرپىن جلوبه‌رگ و دانانى كه‌لوپه‌ل و پېداويسيته‌كان، دابېنكردى جېگاي نانخواردن و شوپىن حه‌وانه‌وه و پشوودان، دابېنكردى شوپىن مانه‌وه بۆ ستافى كاركردن له‌ پرۆژه گه‌وره‌كاندا... هتد)، كه‌ له‌ خواره‌وه به‌ چه‌ند خالېك باس له‌و خزمه‌تگوزارىيانه ده‌كرېت به‌ شېوه‌يه‌كى گشتى:

ا. ته‌واليتى پاك و تهن‌دروست (Clean and sanitary toilets)

هه‌بوونى ته‌واليت يه‌كېكه‌ له‌ خزمه‌تگوزارىيه بنه‌ره‌تبه‌كانى پېنگه، كه‌ پېويسته بۆ ئه‌و كه‌سانه‌ى له‌ پېنگه‌كه‌دا كار ده‌كەن دابېن بكرېت (وينه‌ى 3-7)، ده‌شگونجيت ته‌واليته‌كان كاتى بن، هه‌روه‌ها پېويسته ته‌واليته‌كان له‌ شوپىنكدا دروست بكرېن هه‌موو كارمه‌نده‌كان به‌ئاسانى بتوانن پېي بگهن، وه‌ ده‌بېت گرنگى ته‌واو به‌ پاكراگرتنى بدرېت. ژماره‌ى ئه‌و ته‌واليتانه‌ى كه‌ پېنگه‌يه‌ك پېويستى پېيه‌تى، به‌نده له‌سه‌ر ژماره‌ى ئه‌و كه‌سانه‌ى كه‌ له‌ پېنگه‌دا كار ده‌كەن.



وينه‌ى (3-7)
شوپىن ده‌ستشۆر و ته‌واليت

- ژماره‌ى ئه‌و ته‌واليت و ده‌ستشۆرانه‌ى كه‌ پېويسته له‌ پېنگه‌دا هه‌بېت، به‌ پېي ره‌گه‌ز ده‌گۆرېت. به‌ سوودوه‌رگرتن ئه‌م خسته‌يه‌ى خواره‌وه، ده‌توانرېت ژماره‌ى ته‌واليته‌كان به‌ گۆيره‌ى ژماره‌ى ئه‌و كه‌سانه‌ى كه‌ له‌ پېنگه‌كه‌دا كار ده‌كەن، ديارى بكرېت:

ژمارەى ئەو تەوالىت و دەستىشۇرانەى كە پىئويستە لە پىگەدا ھەبن، ئەگەر بۇ ھەردوو رەگەر پىگەو بەكار ھاتن ياخود تەنھا بۇ كارمەندانى ئافرەت:

| ژمارەى دەستىشۇرەكان | ژمارەى تەوالىتەكان | ژمارەى ئەو ئافرەتانەى كە لە پىگەدا كار دەكەن |
|---------------------|--------------------|--|
| 1 | 1 | 5-1 |
| 2 | 2 | 25-6 |
| 3 | 3 | 50-26 |
| 4 | 4 | 75-51 |
| 5 | 5 | 100-76 |

خستەى (1-3)

ژمارەى ئەو تەوالىت و دەستىشۇرانەى كە پىئويستە لە پىگەدا ھەبن، تەنھا بۇ كارمەندى پىاو:

| ژمارەى دەستىشۇرەكان | ژمارەى تەوالىتەكان | ژمارەى ئەو پىاوانەى كە لە پىگەدا كار دەكەن |
|---------------------|--------------------|--|
| 1 | 1 | 15-1 |
| 1 | 2 | 30-16 |
| 2 | 2 | 45-31 |
| 2 | 3 | 60-46 |
| 3 | 3 | 75-61 |
| 3 | 4 | 90-76 |
| 4 | 4 | 100-91 |

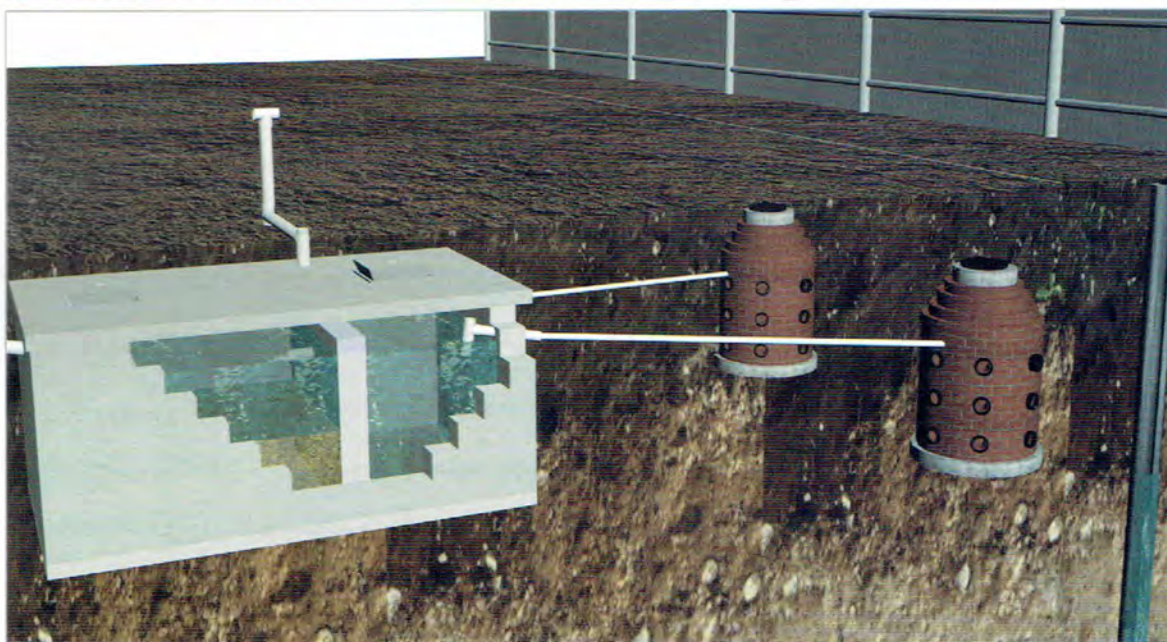
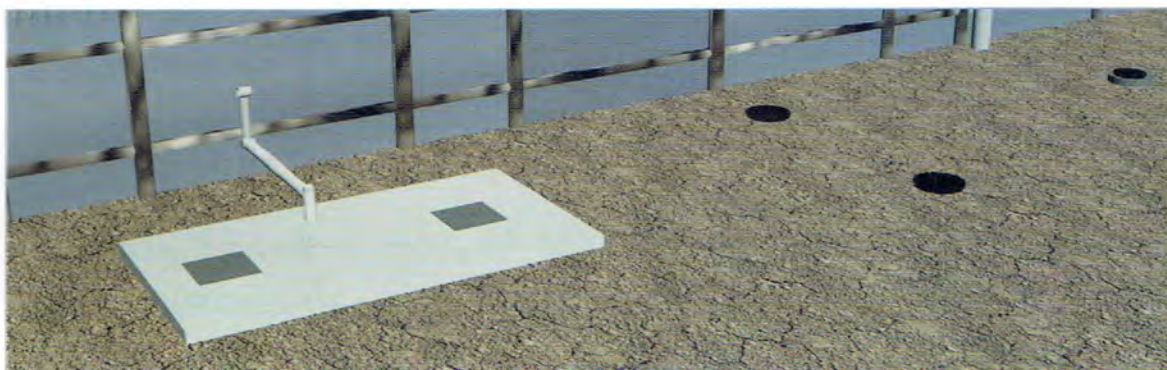
خستەى (2-3)

- لە ھەندىك ھالەتدا لە پىگەى كاردا پىئويستە تەوالىتەى تايەتمەند بە كەسانى خاوەن پىداوىستى تايەت دروست بكرىت.

بۇ رزگارەوون لە پاشەپروى تەوالىتەكان، ئەگەر سىستەى ئاوەپرو ھەبوو لە پىگەى پروژەكەدا، راستەوخو بكرىتە سەر ئاوەپروى شارەوانى، بەلام ئەگەر سىستەى ئاوەپروى شارەوانى نرىك نەبىت لە پىگەى پروژەكەو، ئەوكات پىئويستە سىستەى “Septic tank” و “Cesspool” بەكار بەئىرىت بۇ دەرەازەوون لە گرىتەى پاشەپرو و ئاوەپرو بە شىوہەكى گشتى.

سىستىمى "Septic tank" و بىرى ئاوپرۆ (Cesspool)

سىستىمى "Septic tank"، برىتيە لە دروستکردنى تەنكىيەكى گەورە لەژىر زەويدا بە كۆنكرىت، بەرد ياخود بە ھەر كەرەستەيەكى دىكەى گونجاو (وینەى 3-8)، دەشكرىت بەئامادەكرای داوا بكرىت، سەرى "Septic tank" ەكە بە سەرەمەنھۆلىك دادەپۆشرىت، بە شىۋەيەكى گشتى لە پىنگەى بۆرىيەو ەئاوەرۆى گشتى پپۆژەكەى تى دەكرىت، ە لە كۆتايى "Septic tank" دا بە دەرچەيەك يان دووان تەنھا ئاوى ئاوپرۆكە بۆ ناو بىرى ئاوپرۆ (Cesspool) ەكە دەگوازىتەو. ئەم بەشەش، بىرى ئاوپرۆ (Cesspool) ەكوو بىرىك وايە كە شىۋەى بازنەيە و لە بەشى سەرەو ەيدا كەم كەم تىرەى دىوارەكان بەرەو بچووكى دەچن تا دەگاتە ئەو ئاستەى لە بەشى كۆتايەكەيدا سەرەمەنھۆلىكى بۆ دابىرىت، كارى ئەم "Cesspool" انە برىتيە لەو ەى ئەو ئاوپرۆ كە لە "Septic tank" ە دەرژىتە بىرەكانەو، دەگوازىتەو بۆ



وینەى (3-8)
Septic Tank

خاك، ئەمەش لەرېڭەى ئەوەى كە دىوارەكانى ئەم بىرە بە جۆرېك ھەلدەچنرېن كە ناوبەناو بۆشايى تىدا بېت و ھېچ جۆرە لەبغېك نەكرېت بۆ ئەوەى رېڭە بە تېپەربوونى ئاوەكە بدات بە ناويدا و بچېتە ناو خاكەو. تەنھا ئاوى ئاوەرۆكەىە لەناو تەنكىيەكەو بە ناو بىرى ئاوەرۆ (Cesspool) كان، ھەرۋەھا ئەو پاشەپۆيەى لەناو "Septic tank" ەكاندا دەمېنېتەو دەبېت لە رېڭەى ئۆتۆمبېلى تايەتېيەو ەفرې بدرېت. ھەر يەك لەم بەشانەى باسى لېو كرا، بە دىزائېتكى ئەندازىارى دادەپرېرېت.

ئەوەى كە گرڭگە لېرەدا بخرېتە روو، لە رووى سەلامەتى و تەندروستېيەو پېويستە "Septic tank" دەرچەيەكى دېكەى ھەبېت كە تەنھا بۆ ھەواگۆرېكى (Ventilation) دادەنرېت و گرڭگىيەكى يەكجار زۆرى ھەيە لە رووى سەلامەتېيەو، ھەرۋەھا ھەريەك لە "Septic tank" و بىرى ئاوەرۆ (Cesspool) كانېش پېويستە بە سەرەمەنھۆلى تايەت ئەو كراوانەى لە سەرەو ەبۇيان دروست دەكرېت داپۆشرېن، كە ئەمەش رېڭرى لە زۆر رووداوى نەخوازراو دەكات.

ھەندېك لەو مەترسېيانەى كە لە كاتى بەكارھېنانى سېستىمى "Septic tank" و "Cesspool" رووبەرۋومان دەبېتەو:

1. دروستبوونى غاز و ماددەى ژەھراوى ەك غازى مېتان لەناو "Septic tank" دا لە كاتى بەكارھېنانىدا، كە ئەمەش ئەگەرى تەقېنەو ەياخود ئاگرەوتنەو ەى "Septic tank" ى لى دەكەوتنەو، ھەر بۆيە پېويستە ئەو پاشەپۆيانە زوو زوو ەفرې بدرېت لەلايەن ئۆتۆمبېلى تايەتېيەو، ھەرۋەھا پېويستە بۆرىى ھەواگۆرېكى بۆ دابنرېت بۆ دەرچوونى ئەو غازە.
2. يەكېكى دېكە لە مەترسېيەكانى ئەم سېستىمە، دارمانى "Septic tank" و "Cesspool" بە ھۆى (كۆنبوون، خراب دروستكردن، شكاندن، لابردنى سەرى مەنھۆلەكە... ەتد)، كە ئەمەش مەترسېيە بۆ كرېكار و كارمەندان كە ئەگەرى كەوتنە ناو تەنكىيەكە يان بېرەكەى لى دەكەوتنەو، ھەر بۆيە پېويستە بەردەوام چاكسازىيان تىدا ئەنجام بدرېت، ھەرۋەھا دلېابوونەو لە داخستەو ەى سەرى مەنھۆلەكان دواى كاركردن تېياندا.
3. تېكەلېوونى ئاوى ناو "Cesspool" ەكە لەگەل سەرچاوەى ئاوى خواردنەو ەدا (وېنەى (3-9))، كە ئەمەش ھۆكارېكە بۆ پېسبون ياخود ژەھراوبوونى ئاوەكە، بۆ دووركەوتنەو لەو مەترسېيە پېويستە "Cesspool" ەكان لە شوئېتكى دوور لە سەرچاوەى ئاو دروست بكرېن.



وېنەي (3-9)

تېكەلبوونى ئاۋى ناو "cesspool" مەكە لەگەل سەرچاۋى ئاۋى خواردنموەدا

4. لە كاتى چۈنە ناو "Septic tank" و "Cesspool" بە مەبەستى دروستكرديان، ئەو كەسانەى كە كارەكە ئەنجام دەدەن پروبە پرووى ناوچەى داخراو (confined space) دەبنەو، كە چەند مەترسىيەكى تېدايە، يەككە لەو مەترسىيە كەمبوونى ئۆكسجىنە لەناو شوپنكارەكەدا، ھەر بۆيە پتويستە پېش چۈنە ناو "Septic tank" يان "Cesspool" كەوۋە ئامپىرى تايەت بە ھەواگۆرگى و دابىنكردى ئۆكسجىن بە پېى مەترسىيە كە دابىن بكرىت.

5. ھەندىك مەترسىيە دىكە ھەن لە كاتى دروستكردى "Septic tank" و "Cesspool" پروبە پرووى ئەو كەسانە دەبىتەو كە كارەكە ئەنجام دەدەن، بۇ نمونە: كاركردن لە بەرزايى، ھەلگەندەن، كاركردن و مامەلەكردن لەگەل ئامپىرەكان و كەوتەخوارەو و چەند مەترسىيەكى دىكە (ئەم مەترسىيە ھەريەكەيان بەوردى لە بەشەكانى دىكەدا باسيان لىوۋە كراو).

II. ھەبوونى دەستشۆر (Hand washing facility)

يەككە لە خزمەتگوزارىيە پتويستەكانى پېگە، بوونى دەستشۆرە بەگشتى. لە ھەموو پېگەيە كەدا پتويستە دەستشۆر بۇ كارمەندەن دابىن بكرىت بۇ شۆردنى دەست و دەموچاۋ، پتويستە شوپنى دەستشۆرەكان لەزىك تەوالىتەكانەو بن، ھەروەھا دەبىت ئاۋى گەرم و سارد لەگەل سابوون ياخود پاككەرەوۋە دەست و كلېنس بۇ دەستشۆرەكان دابىن بكرىت.

لە ھالەتى نەبوونى سىستىمى ئاۋى ھەمىشەيىدا پتويستە تەنكى دابىرېت بۇ دابىنكردى ئاۋ بۇ دەستشۆرەكان، ھەروەك چۆن دەبىت شوپنى تەوالىت و دەستشۆرى خانمان و پىاۋان بەجىا دابىن بكرىت. ھەروەھا بۇ ئەو پروژانەى شوپنى مانەوۋەى كرىكارى تېدايە لە كاتى بىنادنانى پروژەكە، پتويستە جىيەكى تايەت بە خۆشۆردنى كارمەندەكان لە پېگەكەدا ھەبىت بە جورىك بۇ ھەر 10 كارمەندىك يەك شوپنى خۆشۆردن دابىن بكرىت.

لە ھەندىك لە پىرۇژەكاندا "جىگاي خۇشۇردنى كىتوپر" (Emergency shower) دادەنرېت بۇ ھالەتى لەناكاو، ۋەك ۋىنەى (10-3) و ۋىنەى (11-3). بەتايەتېش لە كاتى زىانپىگەىشتى چاۋ و پىست بە ماددەى كىمىيىى ياخود ماددەى تىرى زىانبەخىش، پىتويستە زىاتر لەو جىگايانە دابىرېت كە (ماددەى كىمىيىى، چىمەنتۇ، بۇياخ... ھتد) تىدايە بۇ ۋەى ئەو كەسەى زىانى پى دەگات؛ بەخىرايى بتوانىت بگاتە شوئىنى شۇردنەكە. بە شىۋەىەكى گىشتى ئەم خۇشۇرگە كىتوپرانە بەشىكى تايەتى ھەىە بە شۇردنى چاۋ كە لە كاتى بەركەوتنى چاۋ بە ھەر ماددەىەكى زىانبەخىش پىتويستە كەسى بەركەوتە خۇى بگەىەنىتە ئەو شوئىنە و چاۋەكانى بشوات.



ۋىنەى (11-3)
جىگاي خۇشۇردنى كىتوپر لە پىگەدا



ۋىنەى (10-3)
جىگاي خۇشۇردنى كىتوپر

III. ئاۋى خواردنەۋە (Drinking water)

ئاۋى خواردنەۋە بە يەكىك لە خىزمەتگوزارىيە ھەرە گرنگەكان دادەنرېت كە پىتويستە بەدلىنپايەۋە لە پىگەدا دابىن بىرېت. بە چەند رېگايەك دەتوانرېت ئاۋى خواردنەۋە لە پىگەدا دەستەبەر بىرېت:

1. ۋا باشترە ئاۋى خواردنەۋە لە رېگەى تۇرى ئاۋى سەرەكىيەۋە دابىن بىرېت و لەناۋ تەنكىى تايەت بە ئاۋخواردنەۋە دابىرېت.
2. ئەگەر تۇرى ئاۋى سەرەكى لە شوئىنكاردا نەبىت، لەو ھالەتەدا پىتويستە بىرى ئاۋ لىبىرېت، ھەرۋەھا دلىابۋونەۋە لەۋەى كە ئايا ئاۋەكەى شياۋە بۇ خواردنەۋە ياخود نا. ئەگەر ئاۋەكە شياۋە بوو بۇ خواردنەۋە، ئەۋا بە پى رېنمايى تاقىگەى پەيۋەندىدار بە پىشكىنى ئاۋ رېژەى كلۇرى دەستىشانكراۋى بۇ زىاد بىرېت.
3. لە ھالەتى نەگونجانى ئەۋ رېگايانەى سەرۋە لە ھەندىك لە پىرۇژەكاندا بۇ دابىنكردنى ئاۋى خواردنەۋە، رېگاي كرىنى ئاۋ بەكار دەھىنرېت و پاشان دەكرېتە ناۋ تەنكىى تايەت بە ئاۋى خواردنەۋە.

4. لە ھەندىك لە پۈژەكاندا ئاوى بوتل ياخود ئاوى پەرداخى سەرداپۆشراو بەكار دەھىترىت بۆ ئاوى خواردنەو، زۆر كات ئەم جۆرە ئاوانە لە گەنجىنەدا ھەلدەگىرىن، پىويستە لە شوينى شياو و تايەتدا و دوور لە تىشكى خۆر ھەلبىگىرىن.

بۆ ساردكردنى ئاوى لە ھەردوو حالەتى بەكارھىتانی ئاوى ئامادەكراو (بوتل و پەرداخ)، ياخود تەنكىي بەكارھاتوو، بۆ ھەلگرتنى ئاوى پىويستە ساردكەرەو ھى گونجاو بەكار بەھىترىت، بە تايەتى لە كەشۈھەو ھى گەرمدا.

دلىابوونەو لە ھەو ھى سەرى تەنكىيەكان لا نەرىن و ھەمىشە داپۆشراو بن لە حالەتى ھەلگرتنى ئاوى لەناو تەنكىدا، بۆ ھەو ھى ئەو كەرەستانە ھى كە لە پىنگەكەدا ھەن، تىكەل بە ئاوەكە نەبن و نەبنە ھوى ژەھراو يكردى ئاوەكە، لە حالەت كىدا ئەگەر تەنكىيەكە بە ھەر ھۆكارىك پىس بىت پىويستە راستەوخۆ ئاوى تەنكىيەكە بگۆردىت و بەردەوام پاك بكرىتەو و دلىابوونەو لە شياوى تەنكىيەكە بۆ ھەلگرتنى ئاوى خواردنەو و نەبوونى ژەنگ و خۆل و ماددە كلسىيەكان تىدا.

ھەر ھەا ئەگەر لە پۈژەيەكدا ھەموو ئەو ئاوى كە بەكار دەھىترىت گونجاو نەبوو بۆ خواردنەو، ئەو پىويستە ئەو بەلوعانە ھى كە بۆ ئاوى خواردنەو بەكار دەھىترىن؛ دەستىشان بكرىن و جىا بكرىنەو لە بەلوعەكانى دىكە كە گونجاو نىن بۆ خواردنەو.



وینەى (12-3)
شوين بۆ دانانى كەلوپەل

۱۷. شوينى خۆگۆرىن و دانانى كەلوپەل (Lockers)

ھەبوونى شوينى تايەت بە گۆرىنى جلوبەرگ و دانانى پىويستىيەكان و ھەلگرتنى كەلوپەلە خۆپارىزيەكان لەناو لۆكەرى تايەتدا، يەككە لەو خزمەتگوزارىيە ھى كە پىويستە بۆ ئەو كەسانە ھى لە پىنگەدا كار دەكەن دابىن بكرىت (وینەى (12-3)).

نايت جلوبەرگ لەناو پىنگەكەدا لەبەر بكرىت، بەلكو پىويستە شوينى تايەتى وەك ژوورىك دابىن بكرىت و لۆكەرى تىدا دابىرت بۆ ھەلگرتن و دانانى پىويستىيەكان، بۆ نمونە (كەرەستە خۆپارىزيەكانى وەك پارىزەرى چا، دەستكىش، كالاو... ھتد) لەناو لۆكەركاندا ھەلبىگىرىن، ھەر ھەا پىويستە ژوورى خۆگۆرىنى پىاوان و ئافرەتان بەجىا دابىن بكرىت، دلىابوونەو لە ھەو ھى ئەو شوينە ھى كە جلوبەرگ و پىويستىيەكانى لى دادەنرىت پىس نەبىت و دوور بىت لەو مەواد و

كەرەستانەى كە بۇ دروستكردى بىناكە بە كار دەھىزىن، وەك: (چىمەنتۆ، لم، بلۆك، تەپوتۆز... ەتد)، ەو ەھا پئويستە شوئىنك بۇ شورىدن و وشكرىدەو ەى جلوبەرگى كرىكارەكان داين بكرىت، بەتايىت ەو شوئىنكارانەى كە كەمپى مانەو ەى كرىكار ەخۆ دەگرىت.

V. جىگای نانخواردن و شوئىن حەوانەو ەو پشودان (Eating and resting area)

خزمەتگوزارىيەكى دىكە كە پئويستە ە پىگەدا ەبىت، داينكردى شوئىنكە بۇ پشودان و نانخواردن. ەروەك چۆن ەو جىگايەى كە دادەنرىت بۇ ەو مەبەستە، دەبىت پارىزاو بىت و سىستىمى ساردى و گەرمىي پئويستى بۇ داين بكرىت، ەروەھا جىگايەكى شايستە و ەبار بۇ مانەو ەى ەو كارمەندانە داين بكرىت كە وا پئويست دەكات شەوان بىننەو ە.

ەندىك ەو مەرج و پىداوئىستىيانەى كە پئويستە ە شوئىن حەوانەو ەو نانخواردندا ەبن بۇ داينكردى سەلامەتى و تەندروستى بۇ كارمەندانەكان، برىتىن ە:

1. پئويستە جىگای حەوانەو ەو نانخواردن بە پى رىنمايە تەندروستىيەكان بىت و پاكوخاوين بىت.
2. نابىت رىگە بە ەىچ كارمەند و كرىكارىك بدرىت ە شوئىن نەگونجاو و پىسدا نان بخوات.
3. بۇ دلىابوون ە پاكوخاوينى خواردنەكان، پئويستە ە رىگای لايەنى پەيوەندىدارەو ە رىگەپىدانى فەرمى بۇ ەو كەسانە فەراھەم بكرىت كە خواردن ئامادە دەكەن، ەروەك چۆن پئويستە ەموو ەو كەسانەى كە بەشدارن ە ئامادەكردى خواردن ەروەھا كارمەندانەكانى دىكەى چىشتخانە خولى تايەت بە سەلامەتى خۇراك وەربگرن كە بە لايەنى كەمەو ە ە 8 كاترمىر كەمتر نەبىت.
4. پئويستە كورسى و مىز بۇ دانىشتنى كارمەند و كرىكارەكان بە شوئەيەكى گشتى داين بكرىت ە شوئىن پشودانەكەدا، ەروەھا شوئەكە بە رىژەى پئويست گەورە بىت و ەو كورسى و مىزانەى كە داين دەكرىن بە پى ژمارەى كارمەند و كرىكارەكان بن.
5. پئويستە ەموو كەلوپەل و كەرەستە خۇپارىزىيەكان ە دەرەو ەى شوئىن حەوانەو ەو نانخواردن دابرىن و نەبرىنە جىگای پشودان.
6. ەگەر پئويستى كرىد شوئىن كاركرىد وەكوو جىگايەك بۇ حەوانەو ەو نانخواردن دابرىت، بەو مەرجەى كە گونجاو و پاك بىت بۇ نانخواردن، ەروەك چۆن دەبىت ەو جىگايە دوور بىت ە مەواد و كەرەستەكانى كاركرىد، وەك: (چەو، لم، چىمەنتۆ... ەتد).
7. پئويستە كارمەندانەكان پىش نانخواردن دەستەكانيان بەباشى بشۆن بۇ رىگرىكرىد ە پىسبوونى خواردنەكە.

3.2.3. گەنجىنە شويىنكار لە پىگەدا (Site warehouse)

يەككە لەو شويىنە گىرگانەى پىش دەستىردىن بە كارى بىناسازى پىويستە لەناو پىگەكەدا بىرى لى بىرىتەو و پىلانى بۇ دابىرىت، گەنجىنەى. گەنجىنەش بىرىتەى لە شويىنك بۇ كۆكردنەو و ھەلگىرتى ھەموو ئەو كەلپەل، كەرەستە و پىداوئىستىيانەى كە لە پىگەدا بە كار دەھىنرىن بە شىوہەكى رىكخراو، لە پىناو پاراستىيان لە بەھەدەردان و لەناوچوون. بە گىشتى دوو جۆر گەنجىنە لە پىرۇژەدا ھەى، ئەوانىش بىرىتىن لە:

- گەنجىنەى كراو (Open storage area): بىرىتەى لەو جۆرە گەنجىنەى ھەر لەناو شويىنى كاركرىندا جىگايەكى كراو بۇ دابىن دەكرىت بۇ دانانى ئەو كەرەستە و كەلپەلانەى كە ئاسايە لە دەرەو گەنجىنە بىرىن، ھەك: (لم، شىش، بىلۆك، خىشت... ھتد) بە شىوہەكى رىكخراو، ياخود لەناو بىنادا لە ميانەى كاركرىن جىگايەك بۇ دانانى ئەو كەرەستە و مەوادانە دادەنرىت كە بۇ كارى بىناكارى پىويستىن و لەناو بىناكەدا كارىان پى دەكرىت (وئەى 3-13)، كە ھەندىك لە كەرەستەكان بە پى وەرەكان بىرىارى لەسەر دەدرىت كە ئايا لە دەرەو گەنجىنە بىرىت ياخود لە ناوہو. ھەرەھا پىويستە ئەو مەواد و كەرەستانەى كە لە گەنجىنەى كراو دادەنرىن، بە دەورىاندا شىرىتى ئاگاداركرىنەو دابىرىت بۇ جىاكرىنەو ھىان لە مەوادەكانى دىكەى پىگەكە.



وئەى 3-13
گەنجىنەى كراو

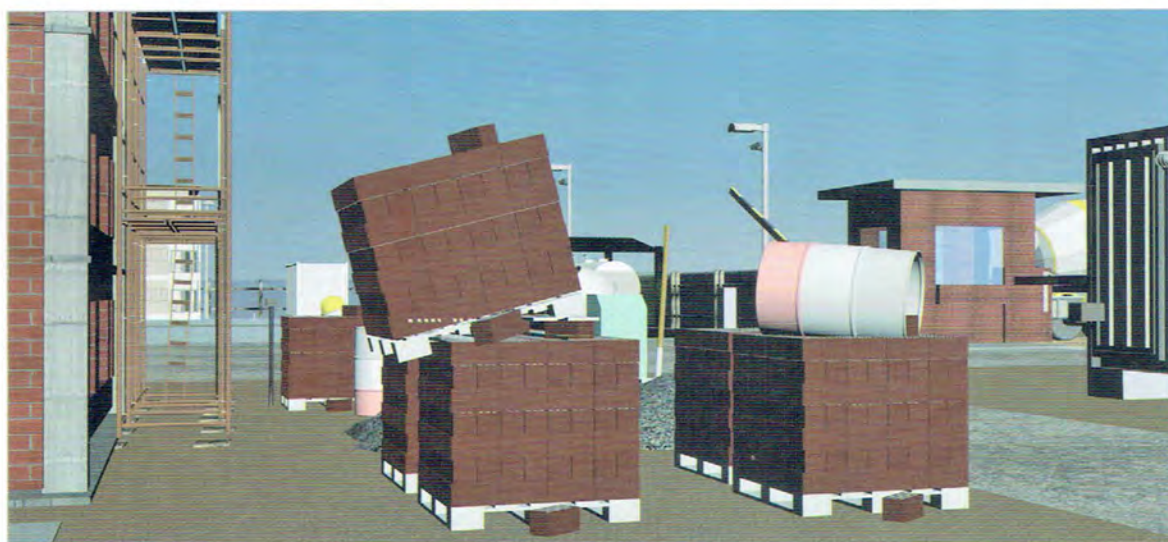
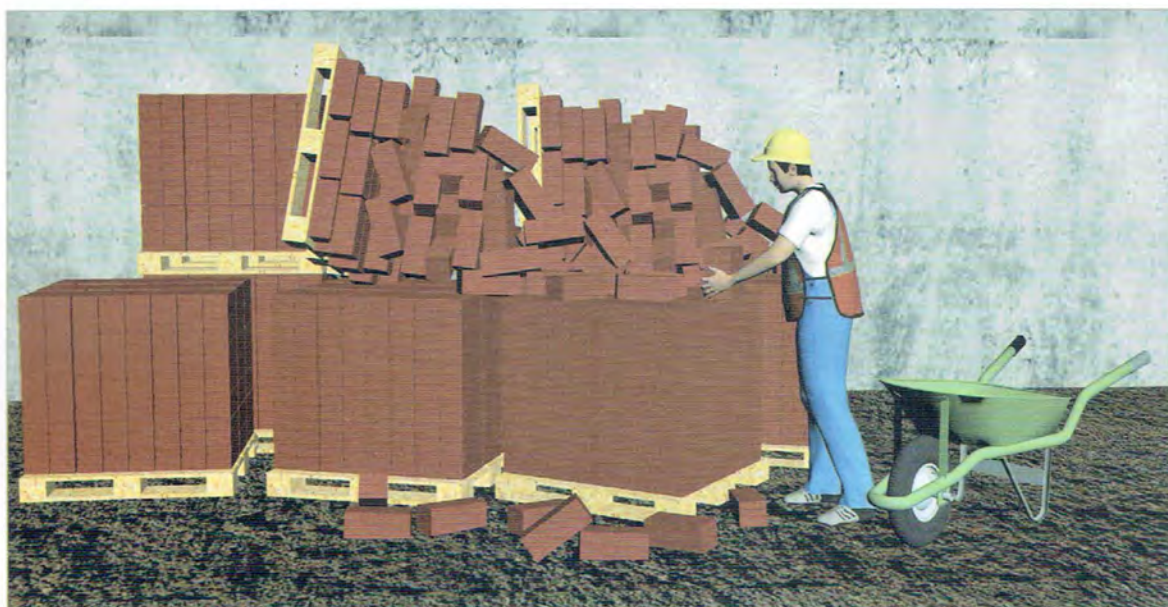
- گەنجىنەى داخراو (Closed storage area): برىتييه لەو جۆره گەنجىنەىەى ھەر لەناو شوپىنى كارکردندا جىڭگايەكى تايەتى داخراوى بۇ دروست دەكرىت بۇ دانانى ئەو كەلوپەل و كەرەستانەى كە دەبىت پارىزراو بن، وەك: (ماددەى كىمىيەى، ئامىرە كارەبايەكان... ھتد)، لە تىشكى خۆر، كەشۇھەواى دەرەو، با، باران، بەفر، لە رېگەى سىستىمىكى رېكخراو و بە بەكارھىنانى رەفە (وېنەى (14-3)).



وېنەى (14-3)
گەنجىنەى داخراو

بە شىۋەيەكى گىشتى كۆمەللىك رېنمايى ھەن لە كاتى ھەلگرتنى كەرەستە لە
گەنجىنەكاندا پىۋىستە جىبەجى بگرىن، ھەندىك لەو رېنمايىانەش برىتىن لە:

1. ھەموو ئەو مەوادانەى كە بە شىۋەى چىن چىن گەنجىنە دەكرىن، پىۋىستە لەسەر يەك و بە شىۋەى
(ھەلچىن، گورزە كرىن، پاگىركرىن، يان پىكەو ۋە بەستىن... ھتد) كۆ بگرىنەو ۋە رىك بخرىن، ياخود
بە شىۋەيەك دابرىن كە رىگرى لە كەوتىن و خزان و دارمانيان بكات، بەلام بە پىچەوانەو ۋە دەبىتە ھۆى
دارمانيان (ۋىنەى (15-3)).



ۋىنەى (15-3)
ھەلچىن بە شىۋازى ھەلە

2. پټويسته کيڅي ٿو مه وادانه ي که له سهر ټهرزي بينا که يا خود هه يکه له که داده نريټ؛ زياتر نه بيت له ټوپه پري تواناي هه لگرتني ټهرزيه که (ويڼه ي (3-16))، بو دلنيا بونوه له پروي سه لامه تي و ټه نذازياريه وه، پټويسته تواناي ټوپه پري هه لگرتن و بهرگه گرتني ټهرزيه که بو نمونه ”به يه که ي/Kg m2“ پروون و ټاشکرا و زانراو بيت لاي سه رجهم ټو که سانه ي له و شوينه دا کار ده که ن.



ويڼه ي (3-16)

3. پاره وه کان و ټو پريگايانه ي که بو گواسته وه ي که لوپه ل به کار ديڼ؛ پټويسته چول بن، بو دابينکردني جووله يه کی سه لامه ت و ټاسانکاري له گواسته وه و هه لگرتن و داگرتني ټو که ره ستانه ي که ده گوازيڼه وه. پټويسته ټم پاره وانه به رده وام چاکسازيان تيډا بکريټ، تاوه کوو به پريگايه کی سه لامه ت بميڼنه وه، به پيچه وانه ي ټوه ي که له ويڼه ي (3-17) دا نيشان دراوه.



ويڼه ي (3-17)

4. له کاتی گهنجینه‌کردنی که‌ره‌سته و مه‌واد له‌ناو ئه‌و بینایانه‌ی که هیشتا له قوئاعی دروستکردندان و کاریان تیدا ده‌کریت، ئه‌گهر هاتوو مه‌واد له‌نزیک شوینی به‌رزکه‌ره‌وه و کراوه‌کاندا دانرا، پتویسته ئه‌و شمه‌کانه‌ی که داده‌نرین لانی که‌م (2م) دوور بیت له شوینی به‌رزکه‌ره‌وه و کراوه‌کان، هه‌روه‌ها (3.3م) دوور بیت له پرووکاری ده‌ره‌وه (وینیه‌ی 3-18)، له‌حاله‌تیکدا ئه‌گهر دیواره‌که‌نزمتر بوو له به‌رزیه‌ی ئه‌و مه‌وادانه‌ی که گهنجینه‌کراون.



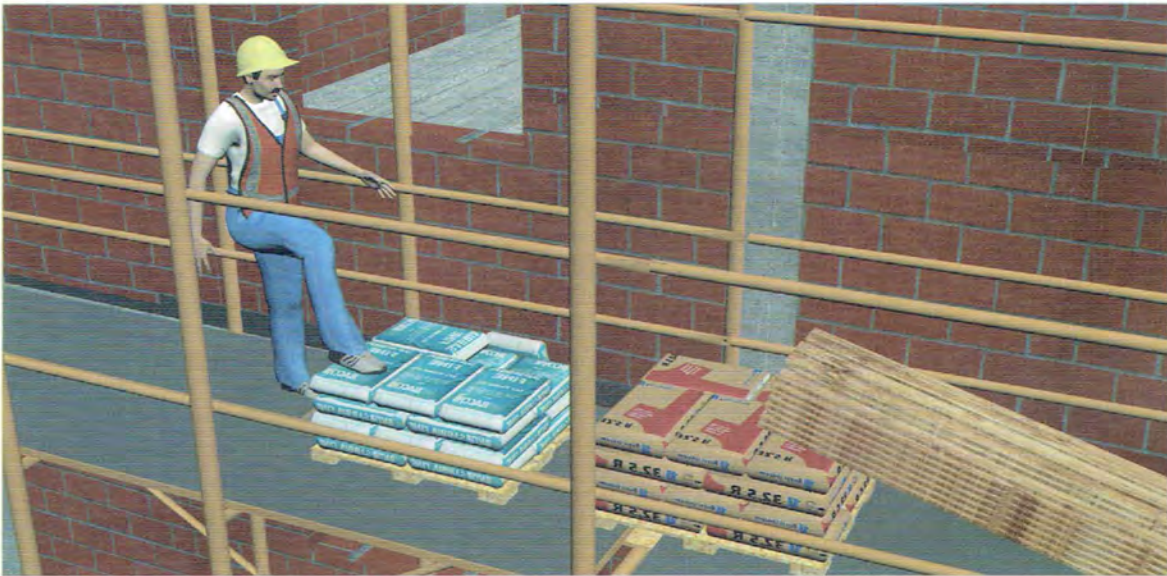
وینیه‌ی (3-18)

5. پتویسته له کاتی گهنجینه‌کردندا ئه‌و مه‌وادانه‌ی که نابیت پیکه‌وه دابنرین و تیکه‌ل بن؛ به‌جیا و دوور له یه‌ک دابنرین، بۆ نمونه: هه‌لگرتنی سووته‌مه‌نی له گهنجینه‌ی خواردن و خواردنه‌وه‌دا، که به هه‌له‌یه‌کی گه‌وره‌هه‌ژمار ده‌کریت (وینیه‌ی 3-19).



وینیه‌ی (3-19)
به‌هه‌له‌ گهنجینه‌کردن

6. نابیت مه‌واد و که‌ره‌سته‌کان له‌سه‌ر ئه‌سکه‌له و پلیکانه‌هه‌لبگیرین و پاره‌وی ئه‌سکه‌له وه‌ک گه‌نجینه به‌کار به‌ئیریت، وه‌ک له‌وینه‌ی (3-20) دا دیاره.



وینه‌ی (3-20)

7. پالیتی خشت نابیت به‌شیوه‌یه‌ک دابنریت که به‌رزیه‌که‌ی له‌(2.12م) زیاتر بیت، کاتیک پالیتی خشتی کراوه (فهل) ده‌گاته به‌رزیه‌ی (1.2م)، له‌ئاستی به‌رزیه‌ی سه‌روو (1.2م) ه‌وه، له‌هه‌ر چینیکدا پیوسته‌خشته‌کان به‌بری (5سم) به‌ره‌و دواوه‌بیرین و به‌شیوازی قادرمه‌یی له‌سه‌ر یه‌ک هه‌لبچنرین (وینه‌ی (3-21)).



وینه‌ی (3-21)

شیوازی دروستی هه‌لچنینی خشت



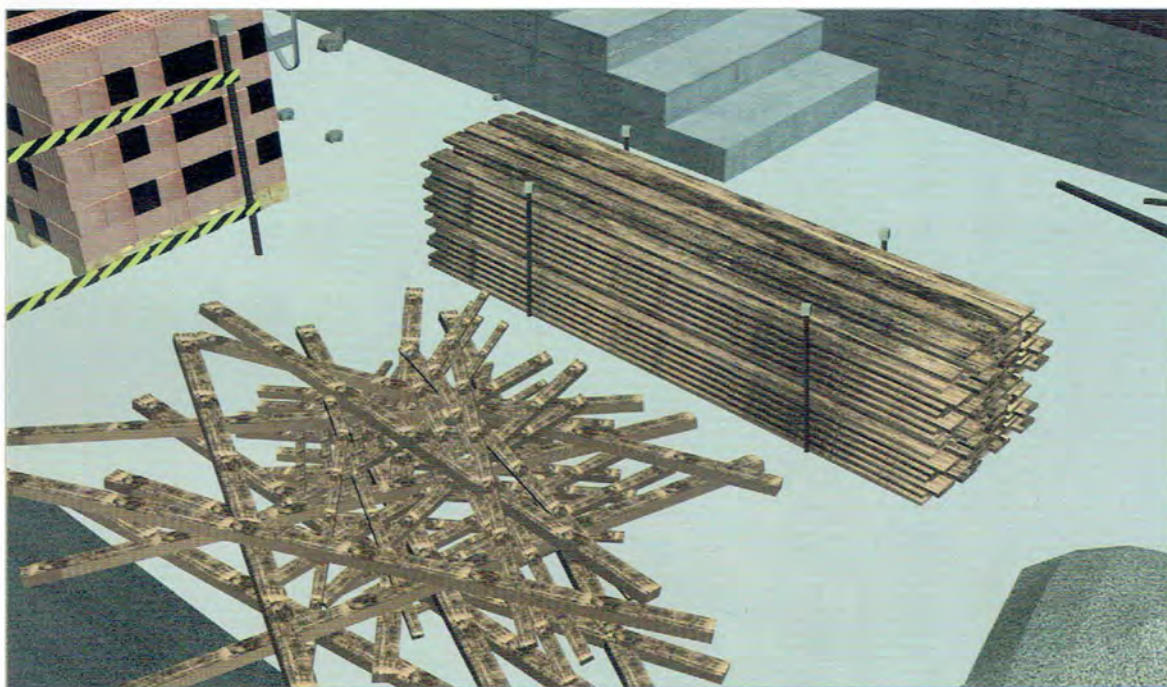
وینهی (22-3)

8. کاتیک پالیتیک دهکرپتهوه (شریتهکهی هلهدهوهشیت)،
باشترین ریگا ئهوهیه به ئامیری دهستی بهستنی پالیت
پالیتکه بیچریت و جاریکی دیکه توند بکرپتهوه.

9. کاتیک پالیت بلوکهکان به شیوهیهک پتویست بوو
دابرنین که بهرزیهکهی زیاتر بوو له (2م)، ئهوا پتویسته
له بهرزیه سهروو (2م) بلوکهکان بهرهو دواوه بیرین به
رپژهی نیوبلوک له ههر چینیکدا.

10. له کاتی کۆکردنهوهی ئهو دارانهی که له کاری بیناسازیدا
بهکار هاتوون، ئهگهر بزماری پیوه بوو پتویسته پیش
کۆکردنهوه و هه لگرتیان هه مووی دهر بهینریت، وه بزمارةکان به شیوهیهکی سه لامهت کۆ بکرپتهوه
(وینهی (22-3)).

11. پتویسته دار و تهختهکان به شیوهیهکی تهخت له سه ریهک هه لچنرین و له لاتهنیشتهکانیانهوه
راگریان بۆ دابنریت، له پیناو پاراستیان له دارمان (وینهی (23-3)).



وینهی (23-3)

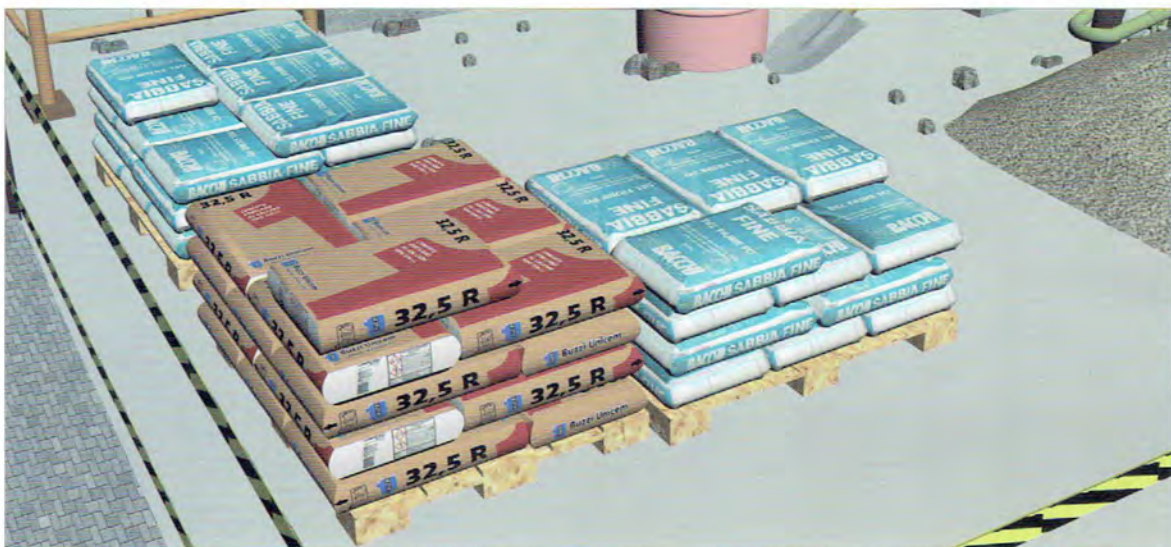
12. ھەموو ئەو مەوادانەى كە شىۋەى لوولەكيان ھەيە، وەك: (شىش، عاموود، بۆرى... ھتد)، پىۋىستە گورزە بىكرىن، ھەلبىچىرىن، راگىر بىكرىن بۆ رىگىرىگىردن لە بىلاوبونەو ۋە كەوتىيان (ۋىنەى (24-3)).



ۋىنەى (24-3) گورزەگىردن ۋە راگىرىگىردن شىش

13. ئەو كەرەستە ۋە مەوادانەى كە لەناو كىسەدا ھەلدەگىرىن، پىۋىستە بە شىۋەى چىن چىن وەك پلىكانە بەرەو سەرەو ۋە دابىرىن (ۋىنەى (25-3))، بە شىۋەى كە تىكەھەلگىش بىن، بە لايەنى كە مەو ھەر 10 چىنە ۋە جارىك بەو شىۋازە دابىرىن.

14. لە كاتى گەنجىەگىردن چەو، لم... ھتد، گىرگە ئەو جۆر ۋە قەبارانەى كە جىاوازن بە جىا ھەلبىگىرىن ۋە تىكەلاۋ نەكرىن (ۋىنەى (26-3))، ھەرۋەك چۆن پىۋىستە لەسەر پىۋىەكى پاك، بە ھىز، وشك دابىرىن.



ۋىنەى (25-3)
شىۋازى ھەلگىرتنى ئەو مەوادانەى كە كىسەدان

15- لە كاتى گەنجىنە كىردى كەرەستە كارەبايى و ميكانيكىيە تايپەتەكان بە كارى بىناسازى، پىويستە بە شىۋازىك دابىرىن زىيان بە خودى بابەتەكە ياخود كەرەستەكە نەگات، ئەگەر بابەتەكە قورس بوو، وەك ”ئەو ئامپىرانەى ماتۇرى كارەبايىان تىدايە“، پىويستە لە رەفەكانى خوارەو وەدا دابىرىن نەك لە بەشى سەرەو.

16. لە كاتى گەنجىنە كىردى ئەو بابەتەنەى كە شووشە لە پىكەتەكەياندا ھەيە، پىويستە بە شىۋازىك دابىرىن و بېچىرىن نەبنە ھۆى زىانگەياندىن.



ۋىنەى (26-3)
گەنجىنە كىردى چەو و لم

ھەريەكە لەم گەنجىنانە (گەنجىنەى كراو، گەنجىنەى داخراو) بە شىۋەيەكى گشتى كۆمەلىك مەترسىيان تىدايە كە پىۋىست دەكات خۇمانى لى بەدوور بگرىن، ھەندىك لەو مەترسىيانە:

1. مەترسىي جۈولە و ھاتوچۇ لەناو گەنجىنەدا

جۈولە و ھاتوچۇ كەلۈپەل بۇ گەنجىنە ياخود بۇ دەرەۋەى گەنجىنە بە ھۇى ھۇكارى گواستەۋەى جىاجىا دەيىت، ئەو ھۇكارە گواستەۋانەش مەرۇف ياخود ئامىرەكانن، ۋەك: (بارھەلگەر، شۇفل، لۇرى، رافىيەى شەۋكى، كرەين تاۋەر... ھتد)، كە ئەم ئامىرە گەۋرانە لە كاتى ھاتوچۇكردىناندا مەترسى دروست دەكەن و لەۋانەيە بىنە ھۇى پرووداۋى نەخۋازراۋ، ۋەك: (پىكدادانى ئامىرەكان لە گەل ئامىرەكانى دىكەدا ياخود لە گەل مەرۇفدا، بەركەۋتنى ئامىرەكان بە كەلۈپەل و كەرەستەكانى گەنجىنە، كەۋتنەخۋارەۋەى كەرەستەكان... ھتد)، ئەم پرووداۋانەش بە ھۇى چەند ھۇكارىكەۋە پروو دەدەن، كە برىتىن لە:

1. رەچاۋنەكردى ناۋچەى كۆپر لەلايەن شۇفېرى بارھەلگەرەكانەۋە.
2. رەچاۋنەكردى ناۋچەى كۆپر لەلايەن ئەو كەسانەى كە لە گەنجىنەكەدا كار دەكەن.
3. جىگىرنەكردى و پارسەنگنەكردى ياخود جۈولاندنى قورسايەكان لەلايەن شۇفېرى ئامىرە گەۋرەكانەۋە، كە ئەمەش لەۋانەيە بىتتە ھۇى كەۋتنەخۋارەۋەى كەلۈپەلەكان لەسەر بارھەلگەرەكە و زىيانىگەيشتىيان.
4. ديارىنەكردى راپرەو (رېگاي) پىادەپرەۋى بۇ رېرۋىشتىنى كارمەند و كرېكارەكان لە گەنجىنەدا.
5. بەكارنەھىنانى ھىماكانى سەلامەتى تايەت بە گەنجىنە.
6. خستەسەرى بارىكى زياتر لە تواناي ھەلگرتنى ئامىرەكان (Over load).

چۈنىتىس كەمكردەۋە ياخود كۆنترۆلكردى مەترسىيەكان:

1. دانانى سىستېمىكى ھاتوچۇ سەلامەت كە ھەموو رېگاكاني گەيشتن بە گەنجىنەكە، چۈنەدەرەۋە لىنى، لەناو گەنجىنەكە خۇيدا، ھەرۋەھا لە كاتى ھەلگرتن و دانانى بارەكاندا بگرىتەۋە.
2. دروستكردى رېگايەكى تايەت لەناو گەنجىنەكەدا بۇ جۈولەى ئۆتۈمبىلەكان، ھەرۋەھا جىاكردەۋەى رېگايەك بۇ پىادەپرەۋى لە گەنجىنەدا.
3. دانانى ھىماى سەلامەتى ئاگاداركردەۋە، بۇ ئاگاداربوون لەۋەى لەو شۈيەدا جۈولەى ئۆتۈمبىل و

خەلک و گواستەنەوہى کەلۈپەلى تىدا ئەنجام دەدرىت.

4. پىدانى راھىنانى پىويست بەو کەسانەى کە لە گەنجىنە کەدا کار دەکەن، ھەرۈھە شۇفىرى بارھەلگەرەکان، دروستکردنى پەراۋىک کە زانىارى و پىنمايى تىدا بىت لە بارەى جوولە و ھاتوچۈوہ، پاشان بدرىت بە شۇفىر و کارمەندەکان.

5. داينکردنى جىگايەكى تايەت بۆ وەستاندن ئۆتۈمبىلەکان (Parking) (ۋىنەى 3-27)) لە دەرەوہى گەنجىنە کەدا، کە جيا بکرىتەوہ لە شۈينى دانانى کەلۈپەل و کەرەستەکان.



ۋىنەى (3-27)
جىگاي تايەت بۆ وەستاندن ئۆتۈمبىلەکان

2. مەترسىي ھەلگرتن و گواستەنەۋەي قورسايى لە گەنجىنەدا

ھەلگرتن و گواستەنەۋەي كەلۈپەل و قورسايى بۇ ناو گەنجىنە ياخود بۇ دەرەۋەي بە گشتى بە دوو رىگا دەبىت:

پىگاي يەكەم: برىتيە لە ھەلگرتن و گواستەنەۋەي كەلۈپەل بە دەست لەلايەن كرىكارەكانەۋە، ۋەك لە وىنەي (28-3)دا ھەلگرتنى قورسايى بە ھەردوو شىۋازى سەلامەت و ناسەلامەت نىشان دراۋە، كە ئەمەش لەوانەيە بىتتە ھۆي دروستبۈۋنى كۆمەلنىك مەترسى، ۋەك (زىانگەيانندن بە بىرپەي پشت و ئىسكەكان... ھتە)، ئەگەر ھاتوو بەبەردەۋامى و بە رىگايەكى نادروست قورسايى ھەلگىردىت.



ھەلگرتنى قورسايى بە
شىۋەيەكى ناسەلامەت

ۋىنەي (28-3)



ھەلگرتنى قورسايى بە
شىۋەيەكى سەلامەت



ۋىنەي (29-3)

ھەندىك ھالەت كە نابىت قورسايى بە دەست ھەلگىردىت، ۋەك:

1. لە كاتىكدا كرىكارەكە زانىارىي نەبىت لەسەر ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەيەكى سەلامەت.
2. لە كاتىكدا بە ھۆي قورسى و گەۋرەي قورسايەكە كرىكارەكە تواناي بەسەر ھەلگرتنىدا نەشكىت (ۋىنەي (29-3)).



وېنەي (30-3)

3. لە كاتىكدا بە ھۆى قەبارە ياخود شىۋەى
قورسايىيەكەۋە كرىكارەكە نەتوانىت
بەردەم ياخود دەۋرۋەرى خۆى بىيىت
(وېنەى (30-3)).

چۆنەتەى كەمكىردنەۋە ياخود كۆنترۇلكردى مەترسىيەكان (لە كاتى ھەلگرتنى كەلوپەل و كەرەستە بە دەست):

1. جىيەجىكردى ھەنگاۋەكانى ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەىيەكى دروست (وېنەى (31-3)),
ھەنگاۋەكانىش برىتىن لە:
 - دانان و جىيىكردى پىيەكان لەزىك قورسايىيەكەۋە، بە شىۋەىيەك ئەۋ كەسەى قورسايىيەكە
ھەلگەگرت پىيەكانى لە رىكى يەكتەر نەبن، بەلكوۋ پىيەكى كەمىك لە دواتر بىت.
 - دانەۋىنەۋە ھاتنەخوارەۋە بۆ سەر شىۋازى دانىشتن و چەماندنەۋەى ئەزىۋكان بە مەرجىك پىشت بە
رىكى بىيىتەۋە، واتە بىرپەكانى پىشت نەچەمىنرەۋە.
 - پىۋىستە بە شىۋەىيەكى گونجاۋ كەسەكە قورسايىيەكە لەزىك جەستەى بىيىتەۋە، لە ھەمان كاتدا
بە شىۋەىيەكى ھىۋاش و لەسەرخۇ قورسايىيەكە بەرز بكاتەۋە بە بەكارھىتەنى قاجەكان.
 - پىۋىستە ئەۋ قورسايىيەى بەرز دەكرىتەۋە، لە كاتى گواستەۋەيدا بەرچاۋى كەسەكە نەگرت و
بەروۋى بەردەمى خۆى بىيىت.
 - دانانى قورسايىيەكە لە شىۋىيىكى گونجاۋ و بە شىۋازىكى دروست، بە شىۋەىيەك كە پىشت بە رىكى
بىيىتەۋە.

2. ھەولنەدان بۇ ھەلگرتنى كەلپەلى زۆر قورس و گەورە بە دەست، بەلكوو بە كارھىنانى عەرەبانەى دەستى ياخود بەر زكەرەوھى تايەت بۇ ھەلگرتيان (وینەى (32-3)).



وینەى (31-3)

ھەنگاۋەكانى ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەپەكى دروست

3. پىۋىستە كارمەند و كرىكارەكان راھىنانيان پى بكرىت لەسەر شىۋازى ھەلگرتنى قورسايى بە سەلامەت.

4. پىۋىستە لە كاتى ھەلگرتنى كەلپەلدا ھەموو ئەو كەرەستە خۇپاريزيانەى كە پىۋىستە بە كار بھىنرىن، ۋەك: (دەستكىش لە كاتى ھەلگرتنى كەلپەلە تىژ و زبرەكان، پاريزەرى چاۋ، پىلاۋى سەلامەتى... ھتد).



وینەى (32-3)

2. ھەلەندەن بۇ ھەلگىرتى كەلپەلى زۆر قورس و گەرە بە دەست، بەلگىو بە كارھىنانى عەرەبانەى دەستى ياخود بەرەزكەرەوھى تايەت بۇ ھەلگىرتىان (وینەى (32-3)).



وینەى (31-3)

ھەلگىرتى ھەلگىرتى قورسايى بە شىوہەكى دروست

3. پىوئستە كارمەند و كرىكارەكان راھىنانىان پى بگىرت لەسەر شىوازى ھەلگىرتى قورسايى بە سەلامەت .

4. پىوئستە لە كاتى ھەلگىرتى كەلپەلدا ھەموو ئەو كەرەستە خۇپارىزىيانەى كە پىوئستە بە كار بەھىنرىن، ھەك: (دەستكىش لە كاتى ھەلگىرتى كەلپەلە تىژ و زەرەكان، پارىزەرى چاو، پىلاوى سەلامەتى... ھتە).



وینەى (32-3)

پىڭاى دوووم: بىرىتپە لە ھەلگرتن و گواستەوۋى كەلۈپەل لە پىڭاى ئامپىرەكانەوۋە، وەك: (بارھەلگەر، كرىن، پافىعەى شەوكى، ھۆكارەكانى تىرى ھەلگرتن و گواستەوۋى كەلۈپەل)، ھەروەك چۆن ئەم پىڭايش لەوانەىە بېتە ھۆى دروستبوۋىنى كۆمەلېك مەترسى، وەك: (كەوتنەخوارەوۋى كەلۈپەلەكان لەسەر ئامپىرەكان، وەرگەرانى ئامپىرەكە، بەركەوتنى كەلۈپەلەكان بە مروۇف... ھتد).

چۆنىەتپى كەمكردنەوۋە ياخود كۆنترۇلكردن مەترسىيەكان (لە كاتى ھەلگرتنى كەلۈپەل و كەرەستە لە پىڭاى ئامپىرەوۋە):

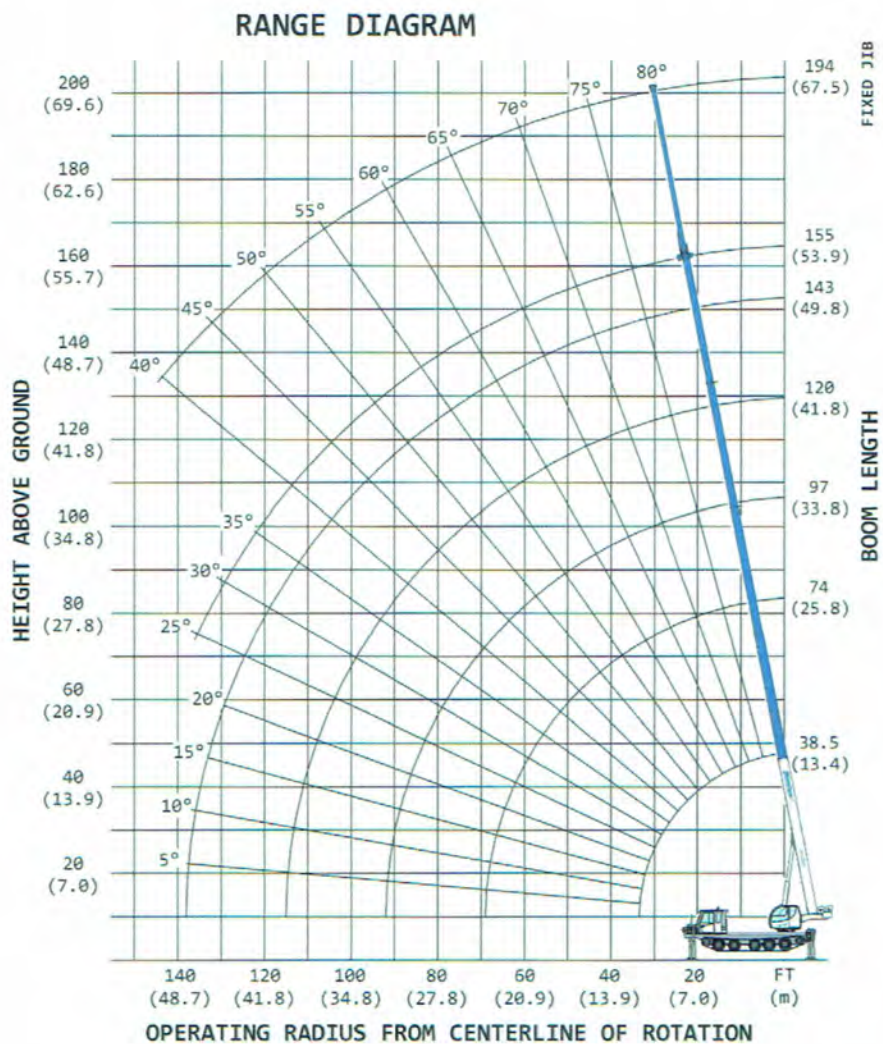
1. لە كاتى گواستەوۋى كەلۈپەل و شەك لە پىڭاى ئامپىرى ھەلگرتن ياخود بارھەلگەر، پىۋىستە كىش و قەبارە و شىۋەى ئەو مەوادەى كە ھەلدەگىرېت لە گەل ئامپىرەكەدا بگونجېت، پروونكردنەوۋى زياتر لە وىنەى (3-33)دا خراوتە پروو. ھەروەھا لە كاتى بەكارھىنانى ھەر ئامپىرىك بۆ ھەلگرتنى كەلۈپەلەكان، پىۋىستە رەچاۋى ھەموو خالەكانى سەلامەتى لە ئامپىرەكەدا بكرېت.
2. لە ھەندىك ئامپىردا ئامپىزى كىش پىۋەرى تىدايە كە لە پىڭەيەوۋە دەتوانرېت كىشى مەوادەكە بزانرېت و بەراورد بكرېت لە گەل تواناى ئامپىرەكەدا بۆ دلىابوونەوۋە لە سەلامەتى ئەو بارە بۆ ئامپىرەكە، بەلام لە ئەگەرى ئەوۋى ئامپىرەكە ئامپىزى كىش پىۋەرى تىدا نەبوو، پىۋىستە پىشۋەختە كىشى قورسايەكە بزانرېت.



ۋىنەى (3-33)

قەبارەى بارەكە زياترە لە قەبارەى بۇدىى بارھەلگەرەكە، كە ھەلمەيەكى باۋە لە كارى بىناسازىدا

3. دلیابونوه له و بارودوخ و که شوه وایه که ئامیری بهرزکه ره وه که قورسایه که ی تیدا هه لده گریت تا چه ندیک گونجاوه و سه لامه ته بۆ هه لگرتن، بۆ نمونه زۆربه ی کرینه کان له ریگه ی خسته ی تایه تییه وه توانای هه لگرتن و خیرایی ره شه بایان بۆ دیاری ده گریت (وینه ی 3-34).
(له بهشی (3-6) دا به وردی نمونه له سه ره ئه م بابه ته شیکار کراوه.)



وینه ی (3-34)

4. پیوسته شو فیری ئامیره کان راهینانیان پی بکریت له سه ره شیوازی لیخوړین و به کارهینانی ئامیره کان به شیویه کی سه لامه ت.

5. ناییت ئامیره کان زیاد له توانای خوین قورسای هه لگرن.

6. پىئويستە ئەو كارمەند (عتال)ەى كە زانىارى دەدات بە شۆفېرە كە لە پىنگاى بە كارھىنانى زمانى ئامارە، رايھىنان و خولى تەواوى وەرگرتىت، ھەروەھا لىكتىگەيشتن ھەبىت لەنيوان عەتال و شۆفېرە كەدا (وئەى 35-3).



وئەى (35-3)



وئەى (36-3)

7. لە كاتى ھەلگرتنى قورسايى بە ھۆى رافىعەى شەو كى، باشتر وايە قورسايى كە سەنتەر بكرىت و ھەتا بتوانرىت نزيك بىت لە بەشى دواوہ (Mast) ى رافىعە كە، بۆ كەمكردنەوہى ئەگەرى وەرگەرەن و كەوتنەخوارەوہى كەرەستەكان لەسەرى (وئەى 36-3).

8. پىئويستە كەلوپەل و قورسايىەكان بە شىئوہى كى پىكخراو دابنرىن لەسەر بارەھەلگەرەكان و بىەسترىنەوہ و جىگىر بكرىن بۆ رىگريكردن لە كەوتنەخوارەوہيان (وئەى 37-3).

6. پئویسته ئه‌و کارمه‌ند (عتال)ه‌ی که زانیاری ده‌دات به شو‌فیره‌که له پ‌یگای به‌کاره‌ینانی زمانی ئاماژه، راه‌ینان و خولی ته‌واوی وه‌رگرت‌یت، هه‌روه‌ها لیکتیگه‌یشتن هه‌بیت له‌نیوان عه‌تال و شو‌فیره‌که‌دا (وینه‌ی (35-3)).



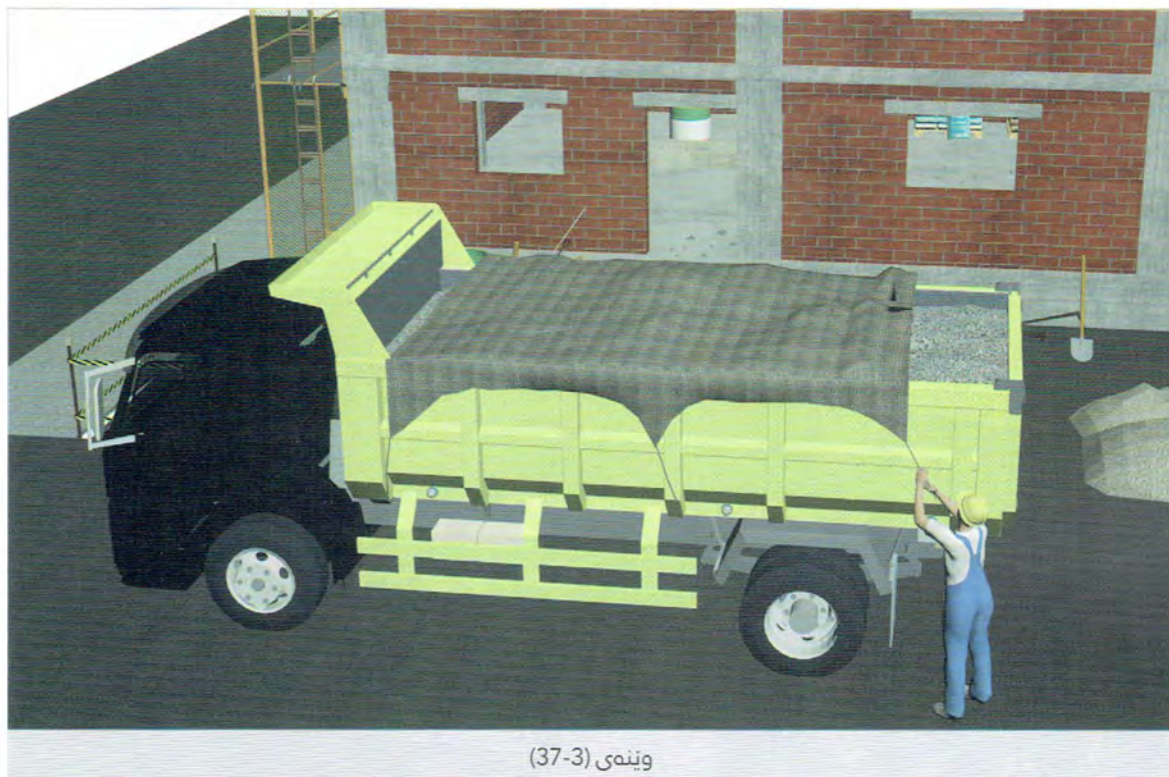
وینه‌ی (35-3)



وینه‌ی (36-3)

7. له کاتی هه‌لگرتنی قورسایه‌ی به‌هۆی رافیه‌ی شه‌وکی، باشتر وایه قورسایه‌که سه‌نهر بکری‌ت و هه‌تا بتوانی‌ت نزیک بیت له به‌شی دواوه (Mast)ی رافیه‌که، بۆ که‌مکردنه‌وه‌ی ئه‌گه‌ری وه‌رگه‌ران و که‌وته‌خواره‌وه‌ی که‌ره‌سته‌کان له‌سه‌ری (وینه‌ی (36-3)).

8. پئویسته که‌لوپه‌ل و قورسایه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی ریکخراو دابنرین له‌سه‌ر باره‌ه‌لگه‌ره‌کان و بیه‌ستریته‌وه و جیگیر بکری‌ن بۆ ریکریکردن له‌که‌وته‌خواره‌وه‌یان (وینه‌ی (37-3)).



وینمی (37-3)

3. مەترسیی هەلخایسکان و کەوتن، کەوتنەخوارەوێ لە گەنجینەدا

لە کاتی پرێکردن بەناو گەنجینەدا، یاخود لە کاتی گواستەوهی کەلوپەل و پرێکخستیاندا، لەوانەیە ئەو کەسانەی کە کاری تێدا دەکەن؛ پرووبە پرووی کەوتن و هەلخایسکان یاخود کەوتنەخوارەوێ ببنەوێ

بە هۆی چەند هۆکاریک، هەندیک لەو هۆکارانە بریتین لە:

- ناریکی یاخود خلیسکی زەوییه کە (وینمی (38-3)).
- هەبوونی بەرپەست و کەلوپەل لە پارەوێکاندا.
- پرژانی شلە و ماددە چەور (زەیتی) یەکان بەسەر زەوییه کەدا.



وینمی (38-3)

- پاكىشنى واپەر و رىگرە نەبىنراوۋەكان لە پارەوۋەكاندا.
- لە كاتى رىكخستى كەلوپەلەكان لە رەفەكانى بەشى سەرەوۋى گەنجىنەدا، لەوانەيە كارمەند و كرىكارەكان پروبە پروۋى كەوتنەخوارەوۋە ياخود كەوتنى كەلوپەلەكان بىنەوۋە.

چۆنىيەتتى كەمكردنەوۋە ياخود كۆنترۆل كىردنى مەترسىيەكان:

1. بۆ دووركەوتنەوۋە لە ھەلخلىسكان و كەوتن؛ پىلاو گرنگىيى خۆى ھەيە، ھەر بۆيە پىتويستە پىلاوۋى دژەھەلخلىسكان لە كاتى كار كىردندا لەپى بىرىت.
2. لابرندى ھەر بەر بەست و كەلوپەلنىك لە پارەوۋەكاندا كە بىتتە رىگر لە رۆيشتندا.
3. لە ھالەتتى رژانى ھەر شلەيەك ياخود ماددەيەكى چەور بەسەر زەوييەكەدا، پىتويستە راستەوخۆ زەوييەكە پاك بىرىتەوۋە و ھىماي ئاگادار كىردنەوۋە بۆ دابىرىت (وینەي (39-3))، تاوۋەكوو بەتەواوۋەتى وشك دەبىتەوۋە يان پاك دەكرىتەوۋە.



وینەي (39-3)

4. ټه گهر زهوييه که خلیسک یاخود نارېک بوو، ټه والو حالته دا پتويسته ټهو بارودوڅه ناسه لامة ته چاره سهر بکړیت، وینه ی (3-40) نمونه يه که له بارودوڅی ناسه لامة ت.



وینه ی (3-40)

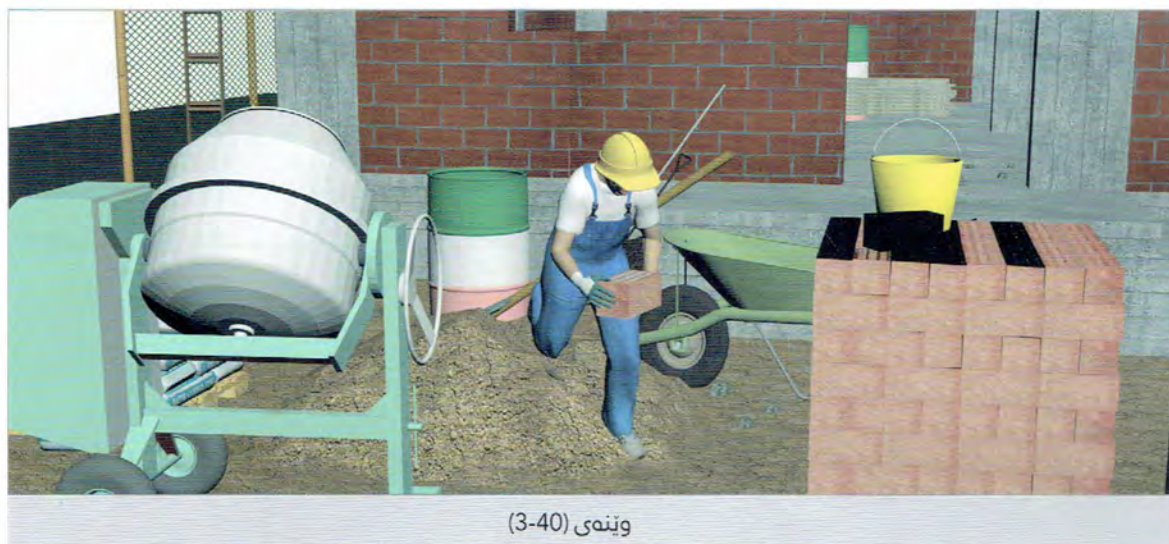
5. هه وُل بدړیت وایهر له بنمیچه کانه وه یاخود به دیواره کاند له بهرزیه کی گونجاو رابکیشړیت و به شیوه یه کی سه لامة ت و ټه ندازیاری هه لېواسړیت.

6. پتويسته که لوپه له کان به شیوازیک رېک بخړین و دابترین له ناو رפה کاند که نه که ونه خواره وه (وینه ی (3-41)).



وینه ی (3-41)

4. نه گهر زهوییه که خلیسک یاخود نارېک بوو، نه والو حالته ده پتویسته نهو بارودوخه ناسه لامه ته چاره سهر بکړیت، وینه ی (3-40) نمونه یه که له بارودوخې ناسه لامه ت.



وینه ی (3-40)

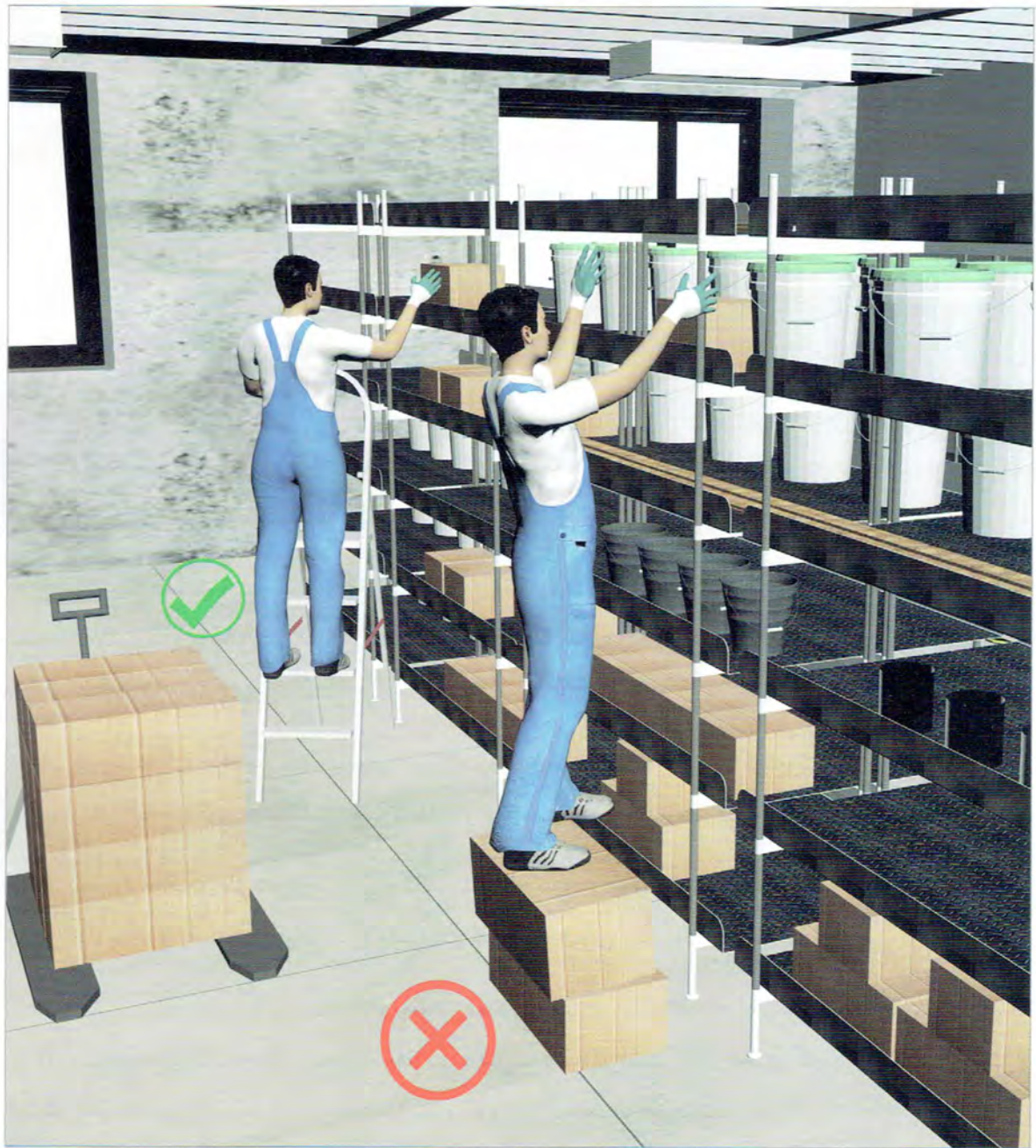
5. هه ول بدریت وایه ر له بنمیچه کانه وه یاخود به دیواره کانداله به رزییه کی گونجاو رابکیشریت و به شیوه یه کی سه لامه ت و نه ندازیاری هه لبواسریت.

6. پتویسته که لویه له کان به شیوازیک رېک بخړین و دابترین له ناو ر هف کانداله که نه که ونه خواره وه (وینه ی (3-41)).



وینه ی (3-41)

7. له‌کاتی دانان و ریک‌خستی که‌لوپه‌له‌کان، نه‌گه‌ر په‌فه‌کان به‌رز بوون، له‌و حاله‌ته‌دا پتویسته په‌یژه به‌شیوه‌یه‌کی دروست به‌کار به‌یتریت (له‌به‌شه‌کانی داهاتوودا شیوازی به‌کاره‌یتانی په‌یژه به‌سه‌لامه‌تی به‌وردی باس ده‌کریت)، پتویسته به‌کاره‌یتنه‌ر دوور بکه‌و‌یته‌وه له‌به‌کاره‌یتانی کارتۆن و شمه‌ک له‌بری په‌یژه (وینه‌ی (3-42)).



وینه‌ی (3-42)

4. مهترسیی ئاگرکهوتنهوه له گهنجینهدا



ئاگرکهوتنهوه له گهنجینهدا یهکیکه لهو مهترسیانهی که تهگهري پروودانی زۆره، ئەمەش به هۆی شۆرتی کارهبا یاخود ههڵگرنتی سههرچاوهی سووتهمهنی و ئەو ماددانهی یارمهتی سووتان دهن به شیویهکی نادروست له گهنجینهکهدا، ههروهها ههبوونی بریکی زۆر له کهلوپهل و کهرهسته که بهربهستی هاتوچۆ دروست دهکهن و له کاتی ئاگردهنه هۆی زیاتر تهشه نهسهندن ئاگرکه، ئەمانهش ههموویان لهوانهیه بینه هۆی دروستکردنی بارودۆخیکی ناسهلامهت بۆ ئەو کهسانهی که له گهنجینهکهدا کار دهکهن، ههروهها زیانگهیاندن به کهلوپهل و کهرهستهکانی ناوی.

چۆنیهتی کهمکردنهوه یاخود کۆنترۆڵکردنی مهترسییهکان:

1. ئەو کهلوپهل و ماددانهی که تهگهري سووتانیان زۆره، پتۆسته له جێیهکی پارێزراو و دوور له سههرچاوهی ئاگر و سههرچاوه کارهبايهکان دابنرێن.
2. ئەو کهسانهی که له گهنجینهدا کار دهکهن، پتۆسته راهێنانی کورژاندنهوهی ئاگریان پێ بکری، له گهڵ راهێنانی چۆنیهتی مامهلهکردن و بهریوهبردنی حالهتی نهخوازاو.
3. پتۆسته ئاگرکوژینهوه بۆ گهنجینه دابین بکری، که به پتۆی جووری گهنجینهکه و کهلوپهل و کهرهستهکانی ناوی جووری ئاگرکوژینهوه که دیاری دهکری (جوور و بهکارهێنانهکانی ئاگرکوژینهوه له بهشی دووهمدا بهوردی باس کراون).
4. پتۆسته له گهنجینهدا پارێهوی دهربازبوون ههیهت بۆ کاتی ئاگرکهوتنهوه یاخود پروودای نهخوازاو، له رینگای هێماکانی سهلامهتی و دروستکردنی ئاماره و هێلهوه رینگاکه نیشان بدری.
5. ئەو پارێهوانهی بۆ دهربازبوون له کاتی ئاگرکهوتنهوه و پروودای نهخوازاو بهکار دههێنرێن، نابیت هیچ کهلوپهل و بهربهستیکیان تیدا دابنرێت که بینه هۆی رینگیکردن له بهکارهێنانی پارێهوه که له حالهتی پتۆستدا (وێنه 3-43).
6. سووتهمهنییهکان، وهك: (نهوت، بهنزی، گاز... هتد)، باشتروایه له ناو گهنجینهدا ههڵهگیرێن و شوینی تایبهت و پارێزراوی خۆیان ههیهت و دوور بن له سههرچاوهی ئاگرکهوتنهوه.

4. مهترسیی ئاگرکهوتنهوه له گهنجینهدا



ئاگرکهوتنهوه له گهنجینهدا یهکیکه لهو مهترسیانهی که ئه گهری پروودانی زوره، ئه مهش به هوئی شووتی کارهبا یاخود هه لگرتنی سه رچاوهی سووته مهنی و ئه و ماددانهی یارمه تی سووتان ده دن به شیوه یه کی نادروست له گهنجینه که دا، ههروه ها هه بوونی بریکی زور له که لوپهل و که رهسته که به ره بهستی هاتوچۆ دروست ده که ن و له کاتی ئاگرده به نه هوئی زیاتر ته شه نه سه ندنی ئاگرکه، ئه مانهش هه موویان له وانه یه بینه هوئی دروستکردنی بارودۆخیکی ناسه لامهت بۆ ئه و که سانهی که له گهنجینه که دا کار ده که ن، ههروه ها زیانگه یاندن به که لوپهل و که رهسته کانی ناوی.

چۆنیه تی که مکردنه وه یاخود کوئترۆلکردنی مهترسییه کان:

1. ئه و که لوپهل و ماددانهی که ئه گهری سووتانیان زوره، پتویسته له جیه کی پارێزراو و دوور له سه رچاوهی ئاگر و سه رچاوه کاره باییه کان دابنرێن.
2. ئه و که سانهی که له گهنجینه دا کار ده که ن، پتویسته راهینانی کوژاندنه وهی ئاگریان پی بکری، له گه ل راهینانی چۆنیه تی مامه له کردن و به رپوه بردنی حاله تی نه خوازاو.
3. پتویسته ئاگرکوژینه وه بۆ گهنجینه دابین بکری، که به پی جۆری گهنجینه که و که لوپهل و که رهسته کانی ناوی جۆری ئاگرکوژینه وه که دیاری ده کری (جۆر و به کارهینانه کانی ئاگرکوژینه وه له بهشی دووه مده به وردی باس کراون).
4. پتویسته له گهنجینه دا پاره وی ده ربازبوون هه بیست بۆ کاتی ئاگرکهوتنه وه یاخود پروودای نه خوازاو، له ریگای هیماکانی سه لامه تی و دروستکردنی ئاماره و هیله وه ریگاکه نیشان بدری.
5. ئه و پاره وانهی بۆ ده ربازبوون له کاتی ئاگرکهوتنه وه و پروودای نه خوازاو به کار ده هینرێن، نابیت هیچ که لوپهل و به ره بهستیکیان تیدا دابنریت که بینه هوئی ریگریکردن له به کارهینانی پاره وه که له حاله تی پتویستدا (وینه ی (3-43)).
6. سووته مه نیه کان، وهك: (نهوت، به نزی، گاز... هتد)، باشتروایه له ناو گهنجینه دا هه لنه گیرین و شوینی تایبهت و پارێزراوی خویان هه بیست و دوور بن له سه رچاوهی ئاگرکهوتنه وه.



وینه‌ی (43-3)

7. ئەو مادده شالانە‌ی که توانای سووتانیان زۆره و له کاری بیناسازیدا به‌کار دێن، باشتر وایه گه‌نجینه‌ی تایبه‌تیان بو دابنریت، به‌لام ئە‌گه‌ر نه‌کرا، له‌و حاله‌ته‌دا پێویسته به‌ته‌واوه‌تی دوور بن له‌و مه‌وادانه‌ی که ئە‌گه‌ری گرگرتنیان زۆره و جیا بکری‌نه‌وه.

8. له هه‌ندیک حاله‌تدا ئە‌و دار و ته‌خته (قالب)انه‌ی که به‌کار ده‌هێنرێن له کاری بیناسازیدا، سووته‌مه‌نیان به‌سه‌ردا ده‌کریت به‌مه‌به‌ستی ئاسان به‌کارهێنانیان، که به‌مه‌ش دوا‌ی لیکردنه‌وه‌یان له گه‌نجینه‌دا بارودۆخیکی ناسه‌لامه‌ت فه‌راهه‌م ده‌کهن و ئە‌گه‌ری ئاگرکه‌وتنه‌وه زیاتر ده‌کهن (وینه‌ی 3-44)، هه‌ر بۆیه پێویسته ئە‌م مه‌وادانه له گه‌نجینه‌دا به‌وریاییه‌وه مامه‌له‌یان له‌گه‌ڵدا بکری‌ت.



وېنە (44-3)

5. مەترسىيى ھەبوونى ماددەى ژەھراوى لە گەنجىنەدا

لە ھەندىك حالەتدا ئەو ماددە كىمىيائىيەى بە كار دەھىترىن بۆ پاكردەو ە ياخود ھەندىك ماددەى دىكە كە لە كارى بىناسازىدا بە كار دىن و لە پىكەتە كەياندا ماددەى كىمىيائىيەى تىدايە، وەك: (چىمەنتۆ، بۆياخ... ەتد) (وېنەى (45-3))، كە دەبنە ھۆى زيانگەياندن بە كۆئەندامى ھەناسە، سووتانى پىست و كۆمەلىك زيانى دىكە.



وېنەى (45-3)

مەوادى كىمىيائىيەى لە بوارى بىناسازىدا

چۆنىەتىي كەمكردنەو ە ياخود كۆنترۆلكردنى مەترسىيەكان:

1. ھەلگرتى مەوادى كىمىيائىيەى لە شوئىنى پارىزاو و جىنگاى تاييەتى خۆيدا.
2. دەستكەوتنى زانىارى دەربارەى چۆنىەتىي ھەلگرتىن و بەكارھىنانى ئەو كەرەستە و مەوادانەى كە لە

كارى بىناسازىدا بە كار دەھىترىن لە رىگە رىبەر (Data sheet) ى سەلامەتى تايەت بە كەرەستە كە .
3. پراھىنانى كارمەندەكان لەسەر چۆنەتتى مامەلە كردن لەگەل ئەو مەوادە كىمىيائىيەدا، ھەروەھا بەكارھىنانى كەرەستە خۇپاريزىيە پىئويستەكان، وەك: (دەستكىش، دەمامك ... ھتد).

6. مەترسىيى كارەبا لە گەنجىنەدا

مەترسىيى كارەباگرتن ياخود شۆرتى كارەبا، يەككە لەو مەترسىيائەى بە شىوہەى كى گشتى لە زۆربەى قۇناغەكانى بىناسازىدا و لە ژيانى پۇژانەشدا بوونى ھەيە، ھەروەھا لە گەنجىنەدا مەترسىيى كارەبا يەككە لە مەترسىيە باوەكان، بەتايەتتیش بە ھۆى ھەبوونى ھەندىك كەرەستە و كەلپەل كە بە كارەبا كار دەكەن، كە ئەگەر بە شىوہەى كى دروست بەكار نەھىترىن لەوانەيە بىنە ھۆى شۆرتى كارەبا، ئاگرەوتنەو و سووتان ياخود كارەباگرتن.

چۆنەتتى كەمكردنەو ياخود كۇنترۆلكردنى مەترسىيەكان:

1. پىئويستە ئەو كەسانەى كە كار بە ھەندىك ئامىرى كارەبايى تايەتى دەكەن لە گەنجىنەدا، پراھىنانىان پى بكرىت و شارەزايان ھەيىت لەسەر چۆنەتتى بەكارھىنانى دروستى ئامىرەكان.
 2. لە كاتى كاركردن بە ھەندىك لە ئامىرە كارەبايەكان، بە گشتى پىئويستە كەرەستە خۇپاريزىيەكان بەكار بەھىترىن، وەك: (دەستكىش، پىلاوى نەگەيەنەر ... ھتد).
 3. ھەر خالىكى كارەبايى وەك: (گلوپ، وايەر، سويچىلاك ... ھتد) كە كىشەى تىدا يىت، پىئويستە چاكسازى بۆ ئەنجام بدرىت.
 4. لە كاتى گەنجىنەكردنى كەرەستە و مەوادەكاندا، پىئويستە بە شىوہەى ك دابىرىن ھىندە بەرز نەبن كە نزيك يىت لە گلوپ ياخود سەرچاوى كارەبايى بۆ كەمكردنەو ھى ئەگەرى شۆرتى كارەبا و ئاگرەوتنەو.
- (لە بەشەكانى دىكەدا بەوردى باس لە رىنمايى و چۆنەتتى كەمكردنەو ھى مەترسىيى كارەبا كراوہ.)

7. مەترسىيى ژاوەژاوە (دەنگى بەرز) لە گەنجىنەدا

مەترسىيى دروستبوونى دەنگى بەرز يەككە لەو مەترسىيائەى لەناو گەنجىنەى كراوہ و داخراویشدا ھەيە، چونكە ھەندىك لە ئامىرەكان و ئەو كەرەستانەى كە بەكار دەھىترىن، دەنگىكى بەرز و بىزاركەريان ھەيە و لەوانەيە بىنە ھۆى زيانگەياندن بە سىستىمى بىستن، ھەروەھا بە ھۆى ژاوەژاوەو لەوانەيە كارمەند و كرىكارەكان ئاگيان لە دەورەبەريان نەمىتت و پىكدادان دروست بىت (ويئەى (3-46)).



ۋىنەي (46-3)

چۆنىتىش كەمكىردنەۋە ياخۇد كۆنترۇللىرىنى مەترسىيەكان:

ئەگەر ھاتوو لە كاتى كاركردن لەناو گەنجىنەدا كىشەي بىستىن ھەبوو، پىئوستە لەو ھالەتەدا ئەو رىكارانەي كە پىئوستىن بۆ كەمكىردنەۋەي دەنگەدەنگە كە بگىرىنە بەر، بۆ نىمۇنە ۋەك لە بەشى يەكدا باس لە رىگاكانى كۆنترۇللىرىنى و كەمكىردنەۋەي زىان كراۋە، دەتوانىت بە چەند رىگايەك كۆنترۇللى زىانەكانى بەركەوتن بە دەنگى بەرز بىرىت، ۋەك:

- ھەتا دەگونجىت كارپىنەكردى ئەو ئامىر و كەرەستانەي كە دەنگى بەرز دروست دەكەن لەزىك گەنجىنەكە و دوورخستەنەۋەيان، بەمەش دەپتە ھۆي نەھىشتى مەترسىيەكە.
- ئەگەر گونجاۋ بوو بەكارھىنانى ئەو ئامىرانەي كە دەنگىكى كەمتر دروست دەكەن لەجىياتىي ئامىرە دەنگەرزەكان.
- بەكارھىنانى سىستىمى دەنگىر (عەزل) بۆ ئامىرەكان.
- بەلام ئەگەر بە رىگاكانى سەرۋە نەتوانا چارەسەر بىرىت، لەو ھالەتەدا پىئوستە كەسەكە كەرەستە خۇپارىزىيەكانى ۋەك "كەپى گوى" بەكار بھىتت.

4.2.3 - كەرەستى بەسەرچوو لە گەنجىنەدا (Expired materials in warehouse)

لەناو گەنجىنەدا كۆمەلەك كەرەستە و مەواد ھەن لەوانەيە بەسەر بچن و خراپ بېن بە ھۆى تىپەربوونى رېكەوتى ماوھى بەسەرچوونى ماددەكە ياخود گەنجىنەکردنىان بە شىوازيكى ھەلە، بە بەكارھىنانى ئەم ماددە بەسەرچووانەش كاريگەريى خراپ لەسەر سەلامەتى و تەندروستىيى ئەو كەسانە بەجى دەھىلەت كە لەو شوێنەدا كار دەكەن، سەربارى ئەوھى بەدلىاىيەو بەكارھىنانى ھەر ماددەيەكى بەسەرچوو زيانى راستەوخۆ لە كواليتىيى پرۆژەكە دەدات، ھەر بۆيە پىويستە بەردەوام پشكىن بۆ ماوھى بەسەرچوونى ئەو مەوادانە بكرىت كە لە گەنجىنەدان، وە ئەگەر ھەر بابەتيك بەسەرچوو بوو، پىويستە بە رېگاي گونجاو لەناو بېرىت.

5.2.3 - گەنجىنە بۆ ھەلگرتنى خۆراك (Food warehouse)

گەنجىنەي ھەلگرتنى خۆراك لە ھەندىك لە پىنگەكانى كاردەھەيە، كە برىكى زۆر ياخود كەم لە خۆراكى تىدا ھەلدەگىرىت بۆ ماوھەيەكى كورت ياخود درىژ بە مەبەستى مانەو و پاراستنى خۆراكەكە. پىويستە شوپى گەنجىنەي ھەلگرتنى خۆراك لە شوپى گەنجىنەي كەرەستە و مەوادەكانى دىكە جياواز بىت و تىكەل بەوان نەكرىت، و باشترە گەنجىنەي خۆراك لە شوپى نانخواردن و چىشتخانەو نزيك بىت.

دوو رېگاي سەرەكى ھەن بۆ ھەلگرتنى خۆراك، كە ئەوانىش برىتىن لە:

رېگاي يەكەم: برىتيە لە ھەلگرتنى خۆراكە وشكەكان (وشكە - dry storage)، وەك: (برنج، فاسۇليا، نۆك... ھتد).

رېگاي دووھەم: برىتيە ھەلگرتنى ئەو بابەتانەي كە شلەمەنىن ياخود لە ھەلگرتنىاندا پىويستيان بە كەشيكى سارد ھەيە، ھەر بۆيە پەنا دەبرىتە بەر ساركەرەو، بەفرگر... ھتد.

سەربارى بەكارھىنانى ھەريەك لەو دوو رېگايەي سەرەو بۆ پاراستنى خۆراك لە بەسەرچوون، پىويستە بەبەردەوامى پشكىن بۆ ئەو خۆراكانە بكرىت كە لە گەنجىنەدا ھەن بۆ دلىابوونەو لە بەسەرنەچوونيان.

كۆمەلىك مەترسى و چۆنىەتپى كۆنترۆلكرىن لە گەنجىنەكرىن خۇراكدا:

1. كۆنترۆلنەكرىن سىستىمى ساردى و گەرمىي گەنجىنەكە، بۇ نموونە ھەبوونى كىشە لە بەفرگر و ساردكەرەۋەكاندا، ياخود ھەبوونى كىشە لە كارەبادا، يان دانەخستنى دەرگاي گەنجىنەكە بە شىۋەيەكى گونجاۋ كە ھەريەك لەمانە لەۋانەيە بىنە ھۆى گۇرانبكارى لە پلەي گەرمىي گەنجىنەكەدا. بۇ كەمكرىنەۋە و كۆنترۆلكرىن ئەم مەترسىيە، دۇنيابوونەۋە لە سىستىمى ساردى و گەرمىي گەنجىنەكان لە رىگەي پىشكىنى بەردەۋام بۇ ساردكەرەۋە و بەفرگرەكان پىۋىستە، ھەروەھا دابىنكرىن كارەباي بەردەۋام بۇ گەنجىنەكان و دۇنيابوونەۋە لە داخستنى دەرگاكان بە شىۋەيەكى گونجاۋ.



ۋىنەي (47-3)
بوونى مېروو و گيانلەبەر لە گەنجىنەدا

2. كۆنترۆلنەكرىن مېروو و گيانلەبەر، ۋەك: (مشك، جىر... ھتد) لە گەنجىنەي خۇراكدا (ۋىنەي 47-3)، چۈنكە لەۋانەيە بىنە ھۆى خراپوون و پىسبوونى خۇراككە. بۇ كەمكرىنەۋە و كۆنترۆلكرىن ئەم مەترسىيە، پىۋىستە دۇنيايى تەۋاۋ ھەيىت سەبارەت بە تىكەلنەبوونى مېروو و گيانلەبەر لەگەل خۇراككەدا، ئەمەش لە رېي گرتى ئەۋ رېگايانەي كە مېروۋەكانى لىۋە دىن بۇ ناۋ گەنجىنەكە، بەلام ئەگەر پىۋىستى كرد دەرمانى مېروو بەكار بەيىرئىت، پىۋىستە رېكارى تەندروسىتى توندوتۇل بگىرئە بەر.

3. پاكخاۋىنرەنە گرتى گەنجىنەي خۇراك لەۋانەيە

بىتە ھۆى ژەھراۋىيۋون و خراپوونى ئەۋ خۇراكانەي كە تىيدا ھەلگىراۋە. بۇ كەمكرىنەۋە و كۆنترۆلكرىن ئەم مەترسىيە، پىۋىستە گەنجىنە پاكخاۋىن رابگىرئىت و بە پىي خىشتەيەك رۇژانە بەبەردەۋامى پاك بكرئەۋە.

4. تەۋاۋبوونى ماۋەي بەسەرچوونى خۇراككەكان، ئەگەر ھاتوۋ پىي نەزانرئىت مەترسىيەكى گەۋرە بۇ سەر ژيانى ئەۋ كەسانە دروست دەكات كە ئەۋ خۇراكانە دەخۇن. بۇ كەمكرىنەۋە و كۆنترۆلكرىن ئەم مەترسىيە، پىۋىستە پىشكىنى بەردەۋام و رېكخراۋ بۇ خۇراككەكانى ناۋ گەنجىنە بكرئىت بۇ دۇنيابوونەۋە لە رېكەۋتى بەسەرچوونىن، پاشان ئەۋ خۇراككەكانى كە بەسەرچوون جيا بكرئەۋە و بە شىۋەيەكى گونجاۋ لەناۋ بېرىن.

5. دروستبوونى شى و تەرەشۋى (لېچوونى ئاۋ) لەناۋ گەنجىنەكەدا، ئەمەش دەيىتە ھۆى تىكەلېوونى

شىئ و ئاۋ لە گەل خۇراكه كاندا كه دەبىتە ھۆى دروستبۇونى كەپو و خراپبۇونى ئەو بابەتەنى كه تىدايەتى. بۇ كەمكردنەو و كۆنترۇلكردى ئەم مەترسىيە، پىويستە دلىيى تەواو ھەبىت سەبارەت بەوھى ئەو شۆيەنى كه بۇ گەنجىنەكردى خۇراك بەكار دىت بە باشى دروست كراپىت و بە شۆيەك بىت كه ئاۋ دزە نەكاتە ناۋى و شىئ و تەرەشوع دروست نەبىت.

6. دلىابۇونەو لە رىنمايەكانى ھەلگرتى ھەر جۇرىك لە بەرھەمە خۇراكىيەكان، بە پەچاوكردى شۆيازى گەنجىنەكردى ماددەكان، بۇ ئەم مەبەستەش پىويستە ئەو كەسانەنى كه لە گەنجىنەنى چىشتخانە كار دەكەن خولى سەلامەتى خۇراكىان وەرگرتىت، بەم شۆيەيەش دەتوانن بەدروستى مامەلە لە گەل خودى خۇراك و چۆنيەتى ھەلگرتىيان بكەن.

6.2.3 - رىكخستن و پاكردنەوھى پىگەى كار (Housekeeping)

رىكخستن و پاكرنەوھى پىگەى كار برىتيە لە پارىزگاركردى شۆيىكار بە شۆيەكى رىكخراو و رىكپىك و دوور لە مەترسى، كە ئەمەش بەتەنھا كارىگەرى لىسەر سەلامەتى ئەو كەسانە نىيە كە لە پىگەدا كار دەكەن، بەلكو كارىگەرى لىسەر تەندروستى و تواناى كاركردن و بەرھەمەيىنانى ھەيە، ھەرۋەھا دەبىتە ھۆى كەمكردنەوھى خەرجى بەگشتى، بەمەش خاۋەنكار و كارمەندانىش سوودمەند دەبن، دەتوانرىت وىنەى (3-48) ۋەك نمونەى شۆيىكارىكى نارىكخراو (پەرشوبلاو) وىنا بكرىت.



چهند سوودیکی ریکخستن و پاکردنهوئی پیگه له رووی سهلامهتییهوه:

1. که مکردنهوئی مهترسیی ئاگرکهوتنهوه به هوئی که مکردنهوه یاخود رزگار بوون له پاشهپۆ و تهپوتۆز و ههلمی ئهوه ماددانهی که گر ده گرن، ههروهائهوه که رهستانهی دیکه که توانای سووتانیان ههیه.
2. که مبهونهوئی ژمارهی ئهوه که سانهی که تووشی رووداو دهبن به هوئی بهرکهوتن به مهواد و که رهستهی زیاده له پیگه دا، ئه مهش له پیگه ی هه لگرتن و گه نجینه کردنی ریکخراو بۆ ئهوه مهواد و که رهستانهی که له پیگه دان.
3. که مکردنهوئی رووداو هه کانی کهوتن و هه لخلیسکان، چونکه پاکراگرتنی پارچه وه کان و شوینکار به گشتی و ریکخستیان، هه کاریکی سه رهکیه بۆ بهرچا و پروونی و دوورکهوتنهوه له رووداوی نه خوارا و (وینهی (3-49)).



وینهی (3-49)

ریکخستنی پیگه هه کاریکه بۆ روودانی کهوتن و هه لخلیسکان

چەند سوودىكى رېكخستىن و پاكدردنەوى پېگە لە رووى سەلامەتتە:

1. كەمكردنەوى مەترسىي ئاگر كەوتنەوى بە ھۆى كەمكردنەوى ياخود رزگار بوون لە پاشەپۇ و تەپوتۇز و ھەلمى ئەو ماددانەى كە گر دە گرن، ھەروەھا ئەو كەرەستانەى دىكە كە تواناى سووتانىا ھەيە.
2. كەمبونەوى ژمارەى ئەو كەسانەى كە تووشى پروودا و دەبن بە ھۆى بەركەوتن بە مەواد و كەرەستەى زیادە لە پېگەدا، ئەمەش لە پېگەى ھەلگرتن و گەنجىنە كەردنى رېكخرا و بۇ ئەو مەواد و كەرەستانەى كە لە پېگەدان.
3. كەمكردنەوى پروودا وەكانى كەوتن و ھەلخلىسكان، چونكە پاكر اگرتنى پارە وەكان و شوپىكار بە گشتى و رېكخستىن، ھۆكارىكى سەرەكىيە بۇ بەرچا و پروونى و دووركەوتنەوى لە پرووداى نەخوارا و (وینەى (49-3)).



وینەى (49-3)

رېكخستىن پېگە ھۆكارىكە بۇ پروودانى كەوتن و ھەلخلىسكان

چهند سوودیکی ریکخستن و پاککردنهوی پیگه له رووی تهنروسستییهوه:

1. که مېوونهوهی بهرکهوتنی کریکارهکان به مهواده زیانبهخشهکان، وهك: که له که بوونی خوځ و تهپوتوژی مهوادهکان و پهنگخواردنهوهی ههلم و گازه زیانبهخشهکان، ته مهش له ریگای پهپه وکردنی خشتهیهکی پاککردنهوهی ریکخراو و بهردهوام دهسته بهر دهکریت.
2. باشترکردنی بارودوخی کارکردن و تهنروسستی کریکارهکان، له ریگای دابینکردنی خزمهتگوزاریی ریکخراو و پاککردنهوهی بهردهوامی تهوالت و دهستشورهکان.

چهند سوودیکی ریکخستن و پاککردنهوی پیگه له رووی زیادبوونی بهرهم و کمکردنهوی خرجیهوه:

1. هه بوونی ژینگهیهکی سهلامهت هوکاره بو کارکردن به شیوهیهکی تهنروسست، که له ریگایهوه کار له سه بهر زکردنهوهی لایه نی مهغهوهی و دهروونی کریکارهکان دهکریت، به مهش راسته وخو کاریگه ریی له سه زیادکردنی بهرهم و کاری کریکارهکان دهپیت.
2. به گشتی ریکخستن و پاکخواوینی و چاکسازی له پیگه ی کاردا، ههروه ها نهجامدانی راهینان به کریکارهکان، هوکاری سهه کین بو کونترولکردن و پاریزگاری له که رهسته و مهوادهکان.
3. هه ستافیکی کارکردن پیوسته روزهانه پاش تهواو بوونی کاره که یان نه و بابتهانهی که په یوهندی به کاره که یانهوه ههیه کوی بکه نهوه و شوینکاری خو یان به پاکی رابگرن، ته مهش دهپیت هوی که مکر نهوهی کاتی پاککردنهوهی پیگه که و تیچووی کارمندان پاککردنهوه.



وینهی (50-3)
هه بوونی بهرهمست له پارهوی کریکاران

4. ریکخستن و پاکخواوینی پیگه ی کار بواریکی زیاتر به کارمهند و کریکارهکان ده دات له که شیکی هیمتر و مهودایهکی فراوانتر و دوور له پرووداو که جیدهستی کارکردنیان باشتر بیت، کاره کانیان نهجام بدهن (وینهی (50-3)).

چمند رېنماییمک له کاتی پاککردنوه و رېکخستنې پېگهدا:

1. له کاتی کاری بیناسازیدا ههموو ټهو مهواد و کهرستانه ی که دهمیننه وه له دواي کارکردن دهکرین به دوو بهشه وه، بهشیکیان ټهو مهوادانه که پاشماون و فرې ددرین یاخود دووباره به کار دهتریننه وه، بهشه که ی دیکه یان ټهو مهوادانه که له کاتی کارکردندا زیاد بوون و پتویسته بېرینه وه شوینی خوین و دووباره گهنجینه بکړینه وه، هروه ها پتویسته ههموو پاره وه کان و په یژه کان له ناوه وه و دهره وه ی بیناکه به ته وای پاک بکړینه وه له و پاشماوانه.
2. دابینکردنی برې پتویست له کارمندی پاککهره وه و کهرسته ی گونجاوی پاککردنه وه، هروه ها کهرسته ی خو پاریزی بو کارمنده کان.
3. پتویسته پشکین و به دوا دچوونی روزهانه بکړیت بو شوینی کارکردن له پیناو رېکخستن و پاککردنه وه ی گونجاو، هروه ها دهرته نجامه کان له راپورتی پشکینی روزهانه دا تومار بکړین.
4. پتویسته ههموو رېگاکانی گه یشتنی (توتومیل، باره لگر، کارمنده کان... هتد) پاریزراو بن له هر کهرسته و مهواد یاخود بهر به ستيک که رېگری له گه یشتیان بکات.
5. پتویسته ههموو ټهو کهرسته و نامیرانه ی که ټه گری خزان و کهوتیان هیه، بهرده وام چاودیری بکړین و پاریزراو بن (وینه ی (3-51)).



وینه ی (3-51)

بلوکردنوه ی کیسمی چیمهنتو به شیوه یکی پورشوبلاو و دانانی نامیر و کهرسته له شوینی نه گونجاو دا

6. پېئويستە ئەو كېسە بەتالانەى كە به‌كار ھېنراون بۆ چىمەنتۆ و مەوادى دېكە كە تەپوتۇزىيان ھەيە، به شىۋەيەكى بەردەوام پاك بېرىنەو و فېرې بېرىن (وېنەى (3-51)).
7. رۇژانە و بەبەردەوامى لاپردنى پاشماوۋەى ئەو مەوادانەى كە تواناى گېرگرتىيان زۆرە، به شىۋەيەكى رېكخراو و به رېگەيەكى سەلامەت بۆ كەمكردنەوۋەى مەترسىي ئاگرەوتنەوۋە.
8. پۇژانى شەلمەنى، بەتايەت ئەو ماددە زەيتى و شالانەى كە دەبنە ھۆى ھەلخلىسكان (وېنەى (3-52))، ياخود تواناى سووتانىيان زۆرە لەسەر ئەرزى، دىوار... ھتە، به ھېچ شىۋەيەك رېگەپېندراو نىيە و پېئويستە راستەوخۆ پاك بېرىنەوۋە.
9. لانى كەم ھەفتانە پشكىنىي بەردەوام بۆ چىشتخانە، شوئىي ناخواردن، شوئىي قاپ شۆردن بېرىت، ھەروەھا ئەنجامەكان تۆمار بېرىن.
10. بۆ ئاسانكردنى كارى پاككردنەوۋە، پېئويستە ھەموو نھۆمەكان، پارەوۋەكان، شوئىي كاركردن خالىي بېت لە پارچەشېش و ھەموو ئەو پارچە و پاشماوانەى كە لەو كاتەدا پېئويست نىن و دەبنە ھۆى ئالۇزبونىي پېگەكە.
- پېئويستە ئەو رېنماييانەى لەسەرەوۋە باسيان لىۋەكرا، به ھەمان شىۋە لە گەنجىنەشدا پەپرەو بېرىن.



7.2.3 - فرېدانى خۇلۇخاشاك (Waste disposal)

فرېدان ياخود لابرېنى خۇلۇخاشاك لە پىنگەى كاردا، ئەو مەواد و كەرەستانە دەگرېتەو كە پىويست نىن ياخود بەكار ھىتراون يان ئەو مەوادانەى كە خراب بوون و كارىگەرىى نەرىنى لەسەر تەندروستىى مرۇف و شوپىنكارەكەش دروست دەكەن، وەك: بزمار و تەختەى بەكارھاتوو، پاشماوہى بلۆك، خشت، پاشماوہ خۇراكيەكان... ھتد)، ھەرۋەھا فرېدان و لەناوبرېنى خۇل و خاشاك بە پىى كۆمەلە پىسا و رېكارىكى تايەت بە خۇى دەبىت، كە لەلايەن شارەوانى و لاينە پەيوەندىدارەكان بە بوارى ژىنگە ديارى دەكرىت، لە حالەتېكدا رېكارەكان بەباشى بەرپوۋە نەچن مەترسىى لەسەر ژىنگە و سەلامەتىى ئەو كەسانە دەبىت كە لە پىنگەكەدان.

ھەرۋەك چۆن چەند جۆرىكى جىاواز لە خۇل و خاشاك ھەيە، بە ھەمان شىۋە رېگى فرېدانىشيان جىاوازە، كە دەتوانرىت بەكورتى بەم شىۋازانە باسيان لىۋە بكرىت:

1. لابرېن و فرېدانى پاشماوہ خۇراكيەكان، واتە ئەو خۇل و خاشاكەنى كە لە جىگى نانخواردن، چىشتخانەكان، گەنجىنە خۇراكيەكاندا ھەن، پىويستە لە شوپىنكى تايەت بە پىنگەى كار بە شىۋەيەكى تەندروست كۆ بكرىنەو و رۆژانە لە رېگەى ئۆتۆمبىلى تايەت بە گواستەوہى خۇل و خاشاك بگوازرىنەو و بۆ بىكە تايەتمەندەكان.

2. لابرېن و كۆكردنەوہى كۆمەلېك مەواد و پاشماوہ لە پىنگەى كاردا، كە دواى بەكارھىتانيان دەتوانرىت دووبارە بەكار بەپىرنەوہ، واتە "Recycling" يان بۆ بكرىت، بۆ مەبەستى جۇراوچۇر لە بوارى بىناسازىدا، ئەم كىدارەش پىى دەوترىت "خۇل و خاشاكى ئاواكارى".

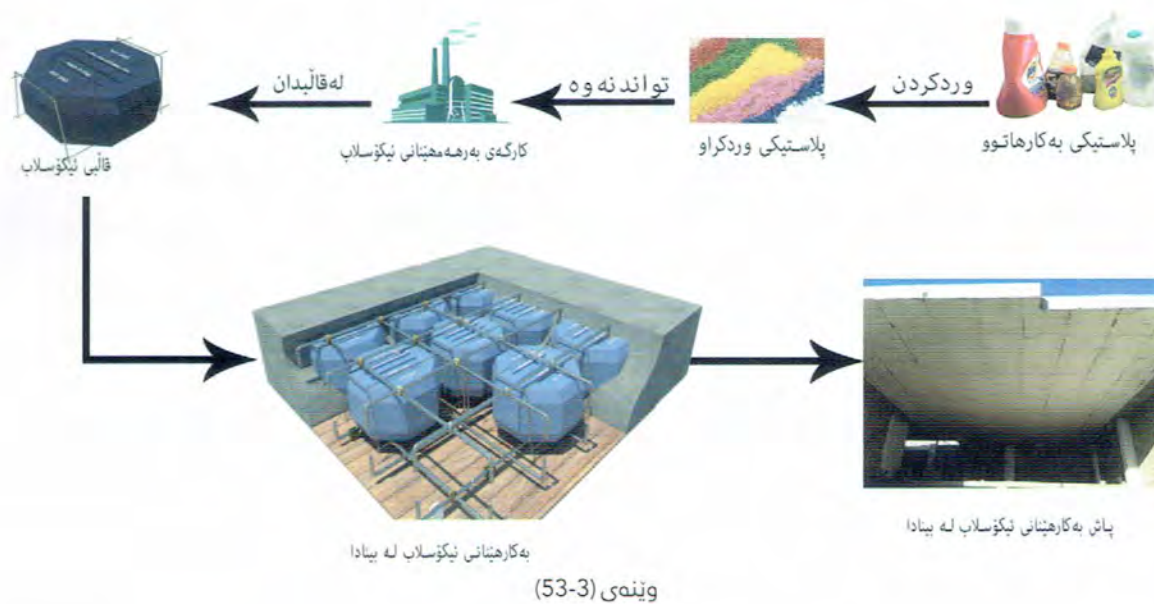
ھەندىك لەو مەوادانەى كە دەتوانرىت دووبارە بەكار بەپىرنەوہ، وەك: (وردەئاسن، شىش، پلاستىك، پاشماوہى چەو و لم، بلۆك، خشت... ھتد)، كە ئەمانەش دەرۋىشپىرنەوہ بە كارگەى تايەتى رىسايكلين و دووبارە بەكار دەپىرنەوہ. ھەندىك لەو مەوادانەى كە دووبارە دەتوانرىت بەكار بەپىرنەوہ:

I. پاشماوہى ھەندىك مەواد ھەن لە بىنادا، وەك: (شىش، وردەئاسن، بزمار... ھتد)، پىويستە راستەوخۇ كۆ بكرىنەو و رەوانەى كارگەكانى تايەت بە شىش و ئاسن بكرىن كە بەشى سكرابيان ھەيە و رىسايكلەى دەكەنەوہ، بە مەبەستى دووبارە بەكارھىتەوہيان.

II. كۆمەلېك پاشماوہى پلاستىكى ھەيە لە پىنگەى كاردا كە دەتوانرىت سووديان لى وەرېگرىت و دووبارە بەكار بەپىرنەوہ لە چەند بوارىكى جىاجىادا، بۆ نمۇنە يەكىك لەو بوارانە دروستكرىنى

ئیکۆ سلاب (Eco slab) ه که بریتییه له دانانی تۆپی پلاستیکی نابۆش که له پلاستیکی دووباره به کارهاتوو دروست ده کریت، له ناو سه قفی کۆنکریتییدا جیگیر ده کریت، که له پرووی کوالیتی و بیناکارییه وه سوودی لی وهرده گیریت، له هه مان کاتدا یارمه تیی رزگار بوون ده دات له پلاستیکی زیاده له پنگه ی کاردا. ههنگاوه کانی دروستکردنی ئیکۆ سلاب به کورتی له وینه ی (3-53) دا خراوه ته پروو.

III. جۆریکی دیکه له پرسیاکیلین هیه هه ر چهنده له هه ریمی کوردستاندا که متر به کار دههینریت، که ئه مهش بریتییه له دووباره هارینه وه ی هه ندیک پاشماوه ی فریدراوی وهك: (بلۆك، پارچه کۆنکریت، خشت، چه و و لم... هتد)، که ده کریت جاریکی دیکه بۆ پیشه سازی بیناسازی سوودی لی وه ربگیرته وه.

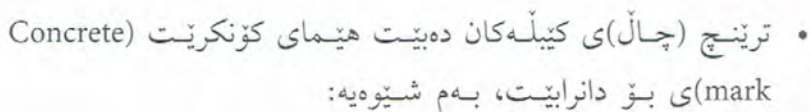


3. جگه له و خالانه ی که له سه ره وه دا باس کران، پاشماوه ی هه ندیک که رهسته ی دیکه هه ن له پنگه ی کاردا که ناتوانریت دووباره سوودیان لی وه ربگیرته وه، هه ر بۆیه پتویسته ئه و پاشماوانه کۆ بکرینه وه و به هه ماههنگی و له ژیر رینمایی نزیکترین شاره وانیدا پنگه یه کی تایهت دیاری بکریت بۆ فریدانیان به شیوه یه کی دروست.

هەندىك پىنمايى بۆ كەمكردنەوھى مەترسىيى كارەبا لە كاتى ھەلەكەندن و كارى
خاك لە يىگەدا:

سه‌بارهت به کتیلی ژیر زهوی ئە گەر له پینگەیی پرۆژەدا هەبوو، پێویستە ئەم مەرجانەیی خوارەوه‌یی

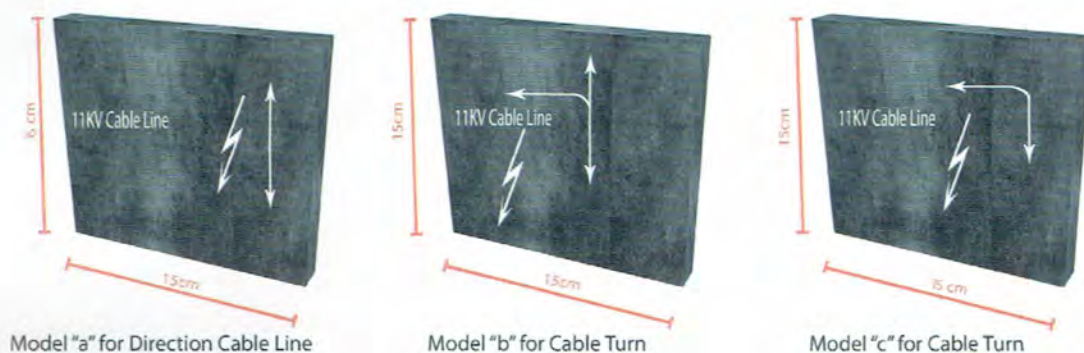
ایست:



- بۆناوشار، نىزىكەي 20 مەتر ويەك كۆنكرېت مارک دابىرېت (ۋىننەي (3-54)).

- بۆدەرەووی شار، (40-50) مەتر و یەك كۆنكریٹ مارك دابنریت،
كه هه ریهك له كۆنكریٹ ماركه كان ده بێت ئهم زانیاریانی له سه ر
دیاری كرا بێت:

- بىرى قۇلتىيەى كارەباى كىيلەكە
- ئاراستەى پېرەوى كىيلەكە
- نىشانە و ھىماى كارەبا
- بەلام ئەگەر ھاتوو كىيلەكان بەژىر كۆنكرىت يان شەقامى قىردا پۇيشتبون، ئەوا دەبىت پلىتېكى ئاسنى (15 X 15 سم) دابىرىت و ھەمان زانىارىيەكانى سەر كۆنكرىت ماركەكەى لەسەر نووسرايىت (وېنەى (3-55):



وېنەى (3-55)

- ئەگەر پېرۇژەكە ھىل و تاوەر و تەلى كارەبا و ستون (عامود)ى تىدا بوو، ئەوا:
- دەبىت بە پارچەپلىتېكى (40 X 40 سم) بە تەلەكانەو بەرى قۇلتىيەى ھىلى كارەباكە بنوسرىت لەگەل بەرزى تەلەكان لە پووى زەوييەكەو، بۇ پاراستنى ئەو بارەلگىرەنى بەژىر زەوييەكەدا دەپۇن.
- دەبىت لە ستون و تاوەرەكان نىشانەى ئاگاداركدنەوئى كارەباى تىدا بىت بۇ سەلامەتىى كارمەندەكانى ناو پېرۇژەكە.
- بۇ پاراستنى ستون و تاوەرەكان لە بەركەوتنى ئۆتۇمبىل و ئامىرەكانى ناو پېرۇژەكە، لە دەوروبەرى نىشانەى ئاگاداركدنەوئى تىدا بىت.
- بەكارھىنانى جلو بەرگى سەلامەتىى تايەت بە كارەبا لەلايەن كارمەندەكانەو.
- پاراستنى دوورىى پىگەپىدراو لە ھىلەكانى كارەبا لەگەل دروستكدننى بالەخانەكان، بە پىى قۇلتىيەى سەرچاوى كارەبا دوورىى پىگەپىدراوى دەگۆرىت:
- بۇ ھىلى "11KV"، دوورىى 3 مەتر لە بالەخانە و شەقام
- بۇ ھىلى تاوەرى "11KV"، دوورىى 5 مەتر لە تەلەكانەو
- بۇ ھىلى "132KV"، دوورىى 15 مەتر لە تەلەكانەو

9.2.3 - پرووناكى (Lighting)

ھەمىو جىگايەك لەناو پىگەى كاردا پىويستە بە رادەيەكى تەندروست پرووناك بىت كە شوپن و كەسەكان بەباشى بىنرپن، بۇ ئەوۋى بتوانن بە شىۋەيەكى سەلامەت كارەكانيان ئەنجام بدەن (وینەى (56-3)).



وینەى (56-3)
پىگەى كار

ھەبوونى پرووناكى لە پىگەى كاردا پىويستە بۇ سەلامەتى و تەندروستىي ھەمىو ئەو كەسانەى لە پىگەكەدا كار دەكەن، بۇ ئەوۋى بتوانن بە شىۋەيەكى باشتىر بىنن و ئاسانتر مەترسىيەكان بدۆزنەوۋە و چارەسەريان بكەن، ياخود لانى كەم دوور بكەونەوۋە لىيان.

ئامپىرى پرووناكى: برىتييە لەو ئامپىرە كارەبايەى كە وزەى كارەبا دەگۆرپىت بە وزەى پرووناكى و برەكەى بە لۇكس (Lux) دەپتورپىت.

يەكىك لە مەترسىيەكانى پرووناكىى نادروست (پرووناكىى زياد لە پىويست ياخود پرووناكىى كەم)، برىتييە لە دروستكردنى كارىگەرى لەسەر تەندروستىي ئەو كەسانەى كە لە پىگەكەدا كار دەكەن و دەپتە ھۆى ماندووبوونى چاۋەكان، سەرئىشەى نيۋەى (صداع النصفى)، ھەروەھا ھەندىك كات دەپتە ھۆى تووشبوون بە نەخۇشىي پەيوەندىدار بە كارەوۋە، وەك: سەرئىشە، گىژبوون و نەمانى ھۆشيارى.

کۆمهلیک رینمایس له پیتاو دهستکهوتنی پرووناکیس پئویست له پێگهی کاردا:

1. پئویسته سه ره پهرشتیار دلیا بیته وه له وهی هه موو شویتیکی کارکردن و پاره وه کان پرووناکیی پئویستیان له سه ره له کاتیکدا که کارمه ند و کریکاره کان کاری تیدا بکه ن.
2. کاتیک نه توانرا له سه رچاوه ی پرووناکیی هه میشه ییه وه پرووناکیی پئویست بو پێگه دهسته به ر بکریت، پئویسته پرووناکیی کاتی بو ئه و جیگایانه دابین بکریت.
3. پئویسته سه ره پهرشتیار دلیا بیته وه له به کارنه هینانی هه ندیک که رهسته وهك: چه رخ و ئاگر و هاوشیوه کانی، بو به دهسته یینانی پرووناکیی پئویست.
4. له کاتی به کارهینانی پرووناکیی کاتی، پئویسته سه ره پهرشتیار دلیا بیته وه له وهی:
 - ئه و پرووناکییانه ی که به به رده وامی کار ده که ن، پئویسته له به شی پێشه وه ی گلۆپه کانی پارێزه ریکی له گه لدا بیت، بو دوورکه و تنه وه له هه موو ئه گه ریکی به رکه و تنی راسته وخو له گه ل گلۆپه کان.
 - پئویسته پلاک و وایه ر یاخود کیتلی تاییه ت به گلۆپه کان توانای به رگه گرتنی ئه و بار (Load) ه کاره بایه ی هه بیت که پیندا تیپه ر ده بیت.
 - ئه و پلاکانه ی که له پرووناکیی کاتیدا به کار ده هینرین، پئویسته به شیوازیکی سه لامه ت به سه سترین، له سه ر پارچه یه کی نه گه یه نه ر، وهك (ته خته، پلاستیک... هتد)، هه لبواسرین به دیواردا و به رده وام چاودیری بکرین و چاکسازیان تیدا بکریت.
 - پئویسته راکیشانی وایه ر و دانانی پلاکی پرووناکییه کان به شیوه یه کی ئه ندازیاری بکریت و نابیت به هه ره مه کی به سه سترین، ئه گه رچی کاتیش بن.
 - ئه و گلۆپانه ی ده خرینه سه ر هه مان به ش له سووپی کاره بایی، نابیت توانای کاره بایی ئه و به شه تیپه رین.
 - بو هه ر زوئیک له سووپی کاره بایدا، پئویسته جوژه (Circuit breaker) ی تاییه ت به خو ی هه بیت که تواناکه ی له رووی ئه ندازیارییه وه گونجاو بیت له گه ل ئه و باره (Load) ی که ده خرینه سه ری.
 - له هه ر شویتیکی کارکردن که هیه چ جوژه پرووناکییه کی (پرووناکیی هه میشه یی، پرووناکیی کاتی) تیدا نییه، یاخود نه توانریت به ئاسانی پرووناکی ده سه ته به ر بکریت، پئویسته له سه ر سه ره پهرشتیاری کاره که که پرووناکیی گوازاوه (وه ک ئه و جوژه پرووناکییانه ی به بی وایه ر و به باتری کار ده که ن) بو ئه و شوینانه دابین بکات و دلیا بیته وه له وه ی کریکار و کارمه نده کان له کاتی کارکردن له و شوینانه دا پرووناکیی گوازاوه یان بو دابین کراوه.
5. پئویسته پارێزگاری له پرووناکییه گشتیه کان بکریت له شکان و رووداوی نه خوازاوه.

6. له کاتیکدا پتویست بیت کارکردن له شهودا بیت، شهوا پتویسته پلانی تاییهت به پرووناککردنهوهی شوینکار دابرنیت و دلنیا بونهوه لهوهی پرووناکییهکی گونجاو و سهلامهت بۆ ههموو کارمندان و شوینکارهکانیان دهسته بهر کراوه.

گهترین بری پرووناکیی پتویست

| خزمهتگوزاری یان شوین | لوکس | (lm/ft ²) (lm/m ²) |
|--|------|---|
| 1. پارهای تیپه ربوون | | |
| 1. ا- پارهوهکانی ناوهوهی بینا | 55 | 5 53.8 |
| 1. ب- پارهوهکانی دهرهوهی بینا | 33 | 3 32.3 |
| 1. ج- پارهای چوونه دهرهوه، پارهای هاتوچۆ، په یژه، قادرمه | 110 | 10 107.6 |
| 2. کارگری (ئوفیس، هۆلی کۆبوونهوه، شوینی نهخشهکیشان... هتد) | 540 | 50 538.2 |
| 3. تاقیگه کیمیاییهکان | 540 | 50 538.2 |
| 4. ناوچهکانی بیناسازی | | |
| 4. ا- شوینکاری ناوهوهی بینا | 55 | 5 53.8 |
| 4. ب- شوینکاری دهرهوهی بینا | 33 | 3 32.3 |
| 4. ج- تونیل و شهو کارانهی له ژیر زهویدان به گشتی | 55 | 5 53.8 |
| 5. ریڭگانی گواستنوه | 110 | 10 107.6 |
| 6. ناوچهکانی کارکردن له ناوهوهی بهنداودا: | | |
| 6. ا- تونیل و شهو کارانهی له ژیر زهویدان | 55 | 5 53.8 |
| 6. ب- ویستگهکانی کۆنترۆلکردن | 150 | 15 161.5 |
| 7. ئاسانسوار (مصعد) | 50 | 5 53.8 |

| خزمهتگوزاری یان شوین | لوکس | (lm/ft2) (lm/m2) |
|--|------|---------------------|
| 8. ا- تابلوی کاتی کاره بایی (ناوه وه) | 300 | 30 322.9 |
| 8. ب- تابلوی کاتی کاره بایی (دهره وه) | 50 | 10 107.6 |
| 9. نهخوشخانه و ویستگه کانی فریاگوزاری سمره تایی | 300 | 30 322.9 |
| 10. ناوچه/وهرشی چاکسازی/کارکردن | | |
| 10. ا- وهرشی چاکسازی ئوتومبیل و ئوتومبیلی باره لگر | 300 | 30 322.9 |
| 10. ب- وهرشی ئاسنگه ری | 110 | 10 107.6 |
| 10. ج- شوینی پرکردنه وهی سووته مه نی | 55 | 5 53.8 |
| 10. د- وهرشی له حیمکردن | 300 | 30 322.9 |
| 11. ژووری کهلوپه له کاره بایی و میکانیکیه کان | 110 | 10 107.6 |
| 12. شوینی وهستانی ئوتومبیل | 33 | 3 32.3 |
| 13. تهوالیت، شوینی خوشتن و خوگورین | 110 | 10 107.6 |
| 14. ناوچه میوان | 215 | 20 215.2 |
| 15. گهنجینه و کؤگا | | |
| 15. ا- شوینی گهنجینه کردن له ره فهدا (ناوه وه) | 270 | 25 269.1 |
| 15. ب- شوینی گهنجینه ی کراوه | 33 | 3 32.3 |
| 16. شوینی کارکردن (ئه گهر له لیسته کهی سمره وهدا نه بوو) | 325 | 30 322.9 |

خشتهی (3-4)

10.2.3 - بەرپۆەبەردنى پېگە و دابەشكەردنى ئەرك و بەرپرسىيارىتتېيەكان (Site management and distribution of the responsibilities)

بەرپۆەبەردن بە سەلامەتى و تەندروستى:

بەرپۆەبەردن بە سەلامەتى و تەندروستى برىتتېيە لە ئەرك و بەرپرسىيارىتتېيە بەرپۆەبەردن، پلاننانان، جىبەجىكەردن، چاودىرەكەردن و ھەموو ئەو لايەنانەى كە پەيوەندىيان بە سەلامەتى پىشەيەو ھەيە لە بىنا ياخود رېكخراوہ كاندا. ھەروہا ئەم بەرپۆەبەردنە بەرپرسە لە دانانى كۆمەلىك ياسا و رېنمايى لە پىناو پاراستنى سەلامەتى كارمەندان، كەرەستە و كەلوپەلەكان، ئامىرەكان، رىنگەى كار... ھتە.

ھەروہا بەرپۆەبەردن بە سەلامەتى بەرپرسىيارە لە دانانى بەرنامەيەكى راھىنان و فېركارى بۆ بەرزكەردنەوہى ھۆشيارى كارمەندەكان و ئاستى سەلامەتى شوپنكارەكە.

ئەرك و بەرپرسىيارىتتېيە بەشى بەرپۆەبەردن بە سەلامەتى و تەندروستى:

1. دەرکەردنى رېسا و رېنمايى و رېوشوئىنى ھونەرى بۆ جىبەجىكەردنى سىياسەتى سەلامەتى و تەندروستى لە شوپنكاردا.
2. كارکەردن بە بنەماكانى سەلامەتى و جورىتى (كوالىتى) و بەرزكەردنەويان بۆ ئاستى ئەو بنەمايانەى كە لە لايەن دەزگاکەوہ دانراوہ.
3. دانانى رېوشوئىنى دىيارىكراو (Standard) بۆ سەلامەتى و تەندروستى.
4. جىبەجىكەردنى رېوشوئىنە تايەتمەندەكان بە جورىتى.
5. ھەولەدان بۆ كەمكەردنەوہى ئەو ھۆكارانە ياخود ئەو جورە كارانەى كە دەبنە ھۆى زيان و پروودا و لە كاتى كاردا.
6. كارکەردن بۆ ھەلسەنگاندنى مەترسى و پشكىن و كونترۆلكەردنى پرووداوەكان، جا ئەم پرووداوانە زىانى بە كارمەندانى پەرۆرە ياخود بە ئامىر و كەرەستەكان گەياندىت.
7. سەرپەرشتىكەردن و بەدواداچوون بۆ دلىابوونەوہ لە جىبەجىكەردنى مەرجهكانى سەلامەتى و تەندروستى پىشەيى.
8. دلىابوونەوہ لەوہى سەرجهم كارمەندەكان كەرەستە خۇپارىزىيەكان بەكار دەھىنن لە كاتى كارکەردندا.
9. دانانى بەرنامەيەك بۆ راھىنانى كارمەندە تازەكان و ناساندنى بنەما سەرەكىيەكانى سەلامەتى و تەندروستى پىيان لە كاتى كارکەردندا.

10. دایینکردنی خولی تایه‌ت به سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی بۆ کارمه‌ندانى دامه‌زراوه‌که به شیوه‌یه‌کی به‌رده‌وام.
11. بلاوکرده‌وه‌ی هۆشیاری له باره‌ی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستییه‌وه له ریگای دانانى تابلۆی پینمایى و بلاوکراره‌کان و کتیبه‌وه، یاخود له ریگای میدیاوه به شیوه‌یه‌کی گشتى.
12. لیکۆلینه‌وه له‌و پرووداوانه‌ی له شوینکاردا پروویان داوه و دیاریکردنی هۆکاره‌کانیان.
13. چاودیریکردنی راپۆرت و لیکۆلینه‌وه ناوخۆی و ههریمى و نیوده‌وله‌تییه‌کان له باره‌ی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی بۆ گه‌شه‌پیدانى زیاتر له بواره‌که‌دا.
14. نه‌جامدانى چالاکیی جۆربه‌جۆر بۆ په‌ره‌پیدانى هۆشیاریی سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی و به‌کاره‌یتانى هاندان تاوه‌کوو ئه‌و که‌س و لایه‌نانه‌ی پابه‌ندن به مه‌رجه‌کانى سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستییه‌وه زیاتر به‌ره‌وپیش برۆن له بواره‌که‌دا.

ئامانجى به‌ریوه‌بردنى سیستمى سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی:

به‌ریوه‌بردنى ههر کاریک هه‌ولێ گه‌یشتن به ئامانجیک ده‌دات، که خوازیاره پینى بگات و هه‌میشه کاری بۆ ده‌کات له ریگای هه‌ولدان و راهینه‌وه، وه ئامانجى سیستمى سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی گه‌یشتنه به جیه‌جیکردنى ستاندارد و جۆریتیى تایه‌ت به‌و سیستمه، له‌به‌ر ئه‌وه‌ی شکسته‌یتان له به‌ده‌سته‌یتانى ئامانجه‌کانى واته شکسته‌یتان له ده‌سته‌به‌رکردنى ژینگه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت بۆ کارکردن.

هه‌ندیک له ئامانجه‌کانى به‌ریوه‌بردنى سیستمى سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی بریتین له:

1. ده‌سته‌به‌رکردنى ژینگه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت و دوور له مه‌ترسى بۆ کارکردن.
2. پارێزگاریکردن له سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی و هه‌روه‌ها گیانى کریکار و کارمه‌ندان.
3. پارێزگاریکردن له که‌ره‌سته و که‌لوپهل و ئامیره‌کانى تایه‌ت به‌بىنا، یاخود شوینکار.
4. پارێزگاریکردن له سه‌لامه‌تیى ژینگه‌ی کار.
5. جیه‌جیکردنى سیستمى به‌ریوه‌بردن و جۆریتیى له شوینکاردا.
6. جیه‌جیکردنى ستانداردى نیوده‌وله‌تی بۆ پاراستنى سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستیى پیشه‌یى.
7. که‌مکردنه‌وه‌ی زیانه داراییه‌کان که به هۆی پرووداوه‌کانه‌وه دینه ناو پرۆسه‌ی کاره‌وه.

ليژنەي سەلامەتى لە شوئىنكاردا:

دروستکردنى بېنا و بالەخانەكان زۆر جار دەبېتە زەمىنەيەكى لەبار بۆ پروودانى كارەسات و پروودا و لە كاتى كارکردندا، ھەر بۆيە پېويستە ليژنەيەك دابىرەت كە تايبەت بېت بە بواری سەلامەتى و تەندروستى لە كاتى كارکردندا كە چاودىرىي بە سەلامەت ئەنجامدانى كارەكان بىكات و كۆنترۆلى ئەو مەترسیيانە بىكات كە پرووبە پرووى شوئىنكارەكە دەبېتەو لە پېناو پاراستنى گيانى كارمەند و كرىكارەكان، ھەروەھا پاراستنى كەلوپەل و كەرەستە و ئامىرەكان.

ئەم ليژنەيەش لە كۆمەلەك ئەندام پېك ھاتووە كە ئەوانىش برىتىن لە:

1. بەرپۆبەرى شوئىنكارەكە، ياخود جىنگرى بەرپۆبەر
2. سەرپەرشتىارى سەلامەتى پېشەيى لە شوئىنكاردا، وەك ئەندام و برىاردەرى ليژنەكە
3. پزىشكىكى تايبەت بە شوئىنكارەكە
4. نوينەرى ليژنەي چاودىرى، ياخود نوينەرى كرىكارەكان
5. نوينەرى بەرپۆبەردنى ھونەرى
6. سەرۆكى بەشەكان
7. نوينەرى ليژنەي سەندىكاي كرىكارانى تايبەتمەند

ئەركەكانى ليژنەي سەلامەتى:

1. دانانى پلانىكى تۆكمە و تەواوەتى بۆ جىيەجىيەردنى داواكارىيەكانى سەلامەتى و تەندروستى لە شوئىنكاردا، لەدواي ديارىکردنى ئەو مەترسیيانەي كە لە كاتى كارکردندا ئەگەرى پروودانىان ھەيە، دانانى پلان بۆ كۆنترۆلکردنىان، پاشان چاودىرىکردن و جىيەجىيەردنى ئەو پلانىانە بەكردارى لە شوئىنكارەكەدا.
2. دانانى پلان بۆ ھۆشيارکردنەو، ھەروەھا پېدانى راھىنان بە كارمەند و كرىكارەكان بەتايبەت ئەوانەي كە نوين لە كارەكەدا، لە پېناو ئاشناکردنىان بە مەترسیيە پېشەيەكان و رېنگاكانى دەرەزىبون لەو مەترسیيانە.
3. ئەنجامدانى كۆبۆنەو بەردەوام بۆ ھەلسەنگاندنى ئاستى ئەو كارانەي كە لە پېشوو دا كراون لە رېنگاي گەرانى بەردەوام و چاودىرىکردنى كارەكە لەلايەن ليژنەكەو، ياخود لە رېنگاي راپۆرتى رۆژانەي سەرپەرشتىارى سەلامەتى پېشەيى شوئىنكارەكە.

4. ئەنجامدانى كۆبۈنەۋەي بەپەلە لە كاتى داواكردىنى كۆبۈنەۋە لەلايەن سەرپەرشتىارى سەلامەتى پىشەيى يان لەلايەن كرېكارانەۋە لە حالەتى روودانى رووداۋ ياخود ھەبوونى كىشەيەكدا.
5. ئەنجامدانى توژىنەۋە ۋ ھەلسەنگاندن سەبارەت بە ئامارى برىنداربوون لە كاتى كاركردن ۋ ئەو نەخۆشيانەي كە بە ھۆى كارەۋە دروست دەبىت ۋ دانانى پلان ۋ چارەسەرى گونجاۋ بۆ دووركەوتنەۋە لىيان.
6. دانانى پلانكى تۆكمە لە كاتى روودانى حالەتى نەخوازراۋ (Emergency) ۋ دانانى پلان بۆ خالىكردنەۋەي شوپنكار بە سەلامەتى.



ياساى كار:

ئامانچ لە ياساى كار، برىتيە لە رېكخستنى پەيوەندىي كار لەنيوان كرېكار ۋ خاۋەنكار ۋ رېكخراۋەكانياندا بە مەبەستى پاراستنى مافى ھەردوو لايان ۋ ھېنانەدىي پەرەپېدانى بەردەوام لەسەر بنەماي دادپەرۋەرىي كۆمەلايەتى ۋ دابىنكردىنى كارى شايسە بۆ ھەمووان بەبى ھېچ جياكارىيەك، لىرەدا پىويستە

ئامارە بدرىت بە گرنگىي چىنى كرېكار لە پرووى "ژمارە ۋ جۆرئىيەۋە" لە رۆل ۋ كارىگەرى لە كۆمەلگا بەگشتى ۋ لەناۋ پرۆسەي كاردا بەتايبەتى، كە ھىزىكى بەرھەمھېن ۋ بنىاتنەر ۋ ھىزى پىشكەۋتنى كۆمەلگە ۋ ولاتن، ھەر بۆيە ياساى كار دانراۋە تاۋەكوو مافەكانى كرېكاران پارىزراۋ بىت بەۋ پىيەي خاۋەنكار ھەژمونى ھەيە بەسەرىدا لەناۋ پرۆسەي كاردا ۋ زۆر جار كرېكاران رووبەرووى پىشلىكارى ماف ۋ چەوسانەۋە دەبنەۋە.

لە دروستبوونى دەولەتى عىراقەۋە، (5) ياساى كار دەرچوۋە كە يەكەم ياساى كار ژمارە (72) بوۋە لە سالى (1936)دا، پىش ئەۋ ميژوۋەش، كار بە مادە ۋ بېرگەكانى "مەجلەي ئەحكامى عورفىي عوسمانى" كراۋە. لەدواي رووخانى حوكمى پاشايەتى، ياساى كارى ژمارە (1) لە سالى (1958) دەرچوۋە ۋ دواتر ياساى ژمارە (151)ى سالى (1970) دەرچوۋە، پاشان ياساى كارى ژمارە (71) لە سالى (1987) دەرچوۋە، ھەرۋەھا ئەنجۈومەنى نوپنەران لە حكومەتى عىراقى نوپشدا ياساى كارى عىراقىي ژمارە (37)ى سالى (2015)ى دەركرد، كە تازەترىن ياسايە لە ميژوۋى عىراقدا ۋ ئىستا كارى پى دەكرىت، بەلام لە ھەرىمى كوردستان كار بە ياساى كارى عىراقىي ژمارە (71)ى سالى (1987) دەكرىت دواي بەراۋردكردى ماف ۋ ئەركەكانى كرېكاران ۋ خاۋەنكاران لەناۋ ھەردوو ياساى كارى عىراقىي ژمارە (37)ى سالى 2015 ۋ ياساى ژمارە (71)ى سالى 1987، ياسا نوپيەكە بە باشتەر دانرا بۆ خستەرووى ماف ۋ

ئەرکەکانی کریکار و خاوەنکار که وردتر و زیاتر چوو ته ناو پیناسه کان و دیاریکردنی ماف و ئەرکه کان که ئه و ماده و برگانه ی له یاسا کۆنه که ژماره (71) ی سالی 1987 دا دیاری کراوه هه مان ماده و برگه به وردتر و زیاتره وه له یاسا نوێیه که دا هه یه، هه ر بۆیه بۆ ئه م نووسینه پشت به یاسای کاری عێراقی فیدرالی ژماره (37) ی سالی (2015) به ستره.

بۆ ئه وه ی پرۆژه ئه ندازیارییه کان به پلانیککی گونجاو بکه وێته بواری جێبه جێکردنه وه و ته نه ا له بیروکه دا نه مینه وه، چوار لایه نی سه ره کی له م به رجه سه ته کردنه دا پتو یستن که بریتین له:

یهکم: کریکار

له یاسای کاردا و له ماده ی (6) دا به م شیوه یه پیناسه ی کریکار ده کات:

کریکار: هه ر که سه یکی سروشتی، نیر بیت یان می، که به ڕنمایی و سه ره ڕشتیی خاوه نکار و له ژێر به ڕیوه به رایه تی ئه و دا کاریکی جه سه تی یان هزری ئه نجام بدات له به ره مه یناندا، یان پیشکه شکردنی خزمه تگوزارییه ک، له به رامبه ر پریک له کری، یان هه ر جوړیکی تر له بریی کری بیت به پتی ئه م یاسایه. هه موو ئه و کریکارانه ش که له کاتی راهینان و تاقیکردنه وه دان، ئه م پیناسه یه ده یانگرتیه وه.



ماف و تهرکس کریکار:

له مادهی (42) ی یاسای ژماره (37) ی سالی 2015 دا، بهم شیوازه باس له تهرک و مافی کریکار دهکات:

یهکهم: کریکار ئەم مافانە خوارەوی ههیه:

1. وهگرتنی کرێ له بهرامبهر ئەو کارە ی کریکار ئەنجامی دەدات.
2. پشوو دان بۆ ماوهیهکی دیاریکراو، له هەر رۆژیک یان هەر ههفتهیه کدا، به پیتی دهقی گریهستی کار، ریککهوتنه دهستهجه معییه کان و حوکمهکانی ئەم یاسایه.
3. یه کسانێ له دهر فتهتی کار و مامه له کردن له به کارخستن و به کارهێناندا، دوور له هەر جۆریک له جۆرهکانی جیاکاری.
4. که شوهه وایهکی کارکردن، دوور بیت له گینچه لپیکردن (تحرش).
5. ریزگرتن له په یوه ندییهکانی کار، له چوارچینه ی کاره که دا.
6. سوود وه رگرتن له به رنامهکانی مه شقی پیشه یی.
7. ئاگادار کردنه وه و راویژ پیکردنی له و بابنه تانه ی کاریگه ریی راسته وخویان به کاره که یه وه هه یه.
8. کارکردن له دۆخیکی ئارام و که شوهه وایهکی ته ندروستی کاردا.
9. ئەنجامدانی دانوسان بۆ باشکردنی بارودۆخ و مه رجهکانی کارکردن.
10. مانگرتن به پیتی حوکمهکانی ئەم یاسایه.
11. ئازادی له دروستکردنی سه ندیکا و په یوه ندییکردن به سه ندیکاوه.

دووهم: کریکار پابه ند ده بیت بهم خالانه ی خواره وه:

1. ئەو تهرکانه ی پیتی ده سپێدریت، به وردی و ئەمانه ته وه ئەنجامیان بدات به پیتی گریه ست و حوکمهکانی ئەم یاسایه و ئەو رینمایی و بریارانه ی بۆ جیهه جیکردنیان ده رچووه، هه روه ها ریشوینی کارکردن له دامه زراوه کاندای که خاوه نکار ده ریانده کات پتویسته کریکار له کاره که یدا ره چاوی دۆخی تاکه که سیی خۆی بکات، به مه رجیک ئەم ره چاو کردنه پتچه وانه ی حوکمهکانی ئەم یاسایه نه بیت.
2. پاریزگاریکردن له که له یه له کانی خاوه نکار که خراونه ته ئەستۆ، نابیت هیچ تۆمار یان کاغه زینکی تایبه ت به کاره که ی لای خۆی به یلێته وه.
3. نه درکاندنی هەر نه یینییه ک که به هۆی کاره که یه وه لپی ئاگادار ده بیت.
- 4 - په یه وه کردن له ریشوینه کانی تایبه ت به ته ندروستی و سه لامه تیی پیشه یی.

5. پابه‌ندبوون به کاته‌کانی ئاماده‌بوون و ده‌رچوون له کار و ماوه‌کانی پشوودان به پیتی ئه‌وه‌ی له سیستمی کاره‌که‌یدا هاتووه.
6. نابیت به‌سه‌رخووشی یان له‌ژیر گاریگه‌ریی ماده‌ی هۆشبه‌ر بیته‌ سه‌ر کار.
7. له شوینی کاره‌که‌یدا چه‌ک هه‌له‌نه‌گریت، ته‌نها له‌و حاله‌ته‌ی سروشتی کاره‌که‌ی پتووستی به‌چه‌ک هه‌بیت و ده‌بیت چه‌که‌ش مۆله‌تپیداو بیت.
8. هه‌وڵی خوئه‌نوخۆشخستن نه‌دات به‌ ئامانجی خو‌دزینه‌وه له کار.
9. پیشوازی نه‌کات له هیچ که‌سیک له شوینی کاره‌که‌یدا ئه‌گه‌ر به‌ په‌زامه‌ندیی خاوه‌نکار نه‌بیت.
10. خو‌دوورخستنه‌وه له وه‌رگرتنی هه‌ر به‌خششیک یان شتیکی تر، له‌و بریکار و به‌لینه‌رانه‌ی که‌ گریه‌ستیان له‌گه‌ڵ خاوه‌نکاردا هه‌یه، به‌بی زانیاری و په‌زامه‌ندیی خاوه‌نکار و ئه‌و به‌خشش و پارانه‌ بخریته‌ سندوقیکی تایبه‌ت و به‌ چاودیری خاوه‌نکار به‌سه‌ر کریکاراندا دا‌به‌ش بکریت به‌یه‌کسانی، ئه‌و پارانه‌ش وه‌ک ته‌واوکه‌ری کری هه‌ژمار ده‌کریت.
11. نابیت کار بۆ که‌سیکی تر ئه‌نجام بدات له‌و کاتژمێره‌ی دیاری کراوه بۆ کارکردن بۆی.
12. هیچ مه‌کینه یان ئامێریک به‌کار نه‌هێنیت که‌ خاوه‌نکار راینه‌سپاردبیت بۆ به‌کارهێنانی.
13. نابیت کۆبوونه‌وه ئه‌نجام بدات له شوینی کاردا بۆ مه‌به‌ستی تایبه‌ت به‌ سه‌ندیکا بی په‌زامه‌ندیی خاوه‌نکار و سه‌ندیکا‌ی تایبه‌تمه‌ند.

دووهم: خاوه‌نکار

له ماده‌ی (8) یاسای کاردا به‌م شیوه‌یه باس له خاوه‌نکار ده‌کات:

خاوه‌نکار: هه‌ر که‌سیکی سروشتی یان مه‌عنه‌وی که‌ کریکاریک یان زیاتر ده‌خاته کار، به‌رامبه‌ر به هه‌ر جوړیک له کری.

ماف و ئه‌رکی خاوه‌نکار:

له یاسای کاری عێراقی ژماره (37) ی سالی 2015 دا و له ماده‌ی (41) دا ئه‌رک و مافی خاوه‌نکاری به‌م شیوه‌یه دیاری کردووه:

یه کهم: خاوه‌نگار ئهم مافانه‌ی خواره‌وه‌ی هه‌یه:

1. ریکخستنی چالاکیی پرؤژہ کہ.
2. دابہ شکردن و ئەرک و بہر پرسیاریتی کرئکارہ کان.
3. وەرگرتنی ہر یاری پئوہست لہ بارہی کارہ کہ یہ وہ.
4. سہرہ رشتیکردنی رہوتی کارہ کان و چؤنیہ تہی جیبہ جیکردنی ئہ و کارانہ ی کہ بہ پئی گریبہ سستی کار بہ کرئکارہ کانہ سیارد و وہ.

دووه‌م: یئویسته خاوه‌نگار به‌م خالانه‌ی خواره‌وه یابه‌ند بیٚت:

1. پڙگرتن له دهقي گريبه ست وړيکه ووتنه دهسته جه معييه کان و ځوکه کاني هم ياسايه و جيبه جيکړديان.
2. دابینکړدنې ته و که رسته تانه ی پتويستن بؤ نه نجامدانی کاری کریکاره که.
3. پیدانی کړی کریکار به پی ځوکه کاني هم ياسايه.
4. دابینکړدنې که شوه وای ته ندروست له شوینی کارکردندا و دابینکړدنې که رسته ی پتويست بؤ پاراستنی کریکار له کاتي کارکردندا.
5. دابینکړدنې دهره تي کار و که رسته ی پتويست بؤ پيشخستنی زانیاری و شاره زایی و هونه ری کریکاران.
6. پیدانی پسو له یه کی تاییه ت به کریکاره که به و به لگه نامه ی کریکار له کاتي ده سته کاربونیدا راده ستي خاوه نکاری کردوون، وه گه راندنه وای به لگه نامه کان بؤی له کاتي ته و او بونی گريبه ستي کاره که، یان هر کاتيک کریکار داویان بکات، به مهر جیک گه رانه وای ته و به لگه نامه نه بڼه مایه ی زیان بؤ خاوه نکار.
7. پیدانی پروانه میه ک به کریکار دواي ته و او بونی گريبه ستي کاره که که تیایدا ريکه وتی ده سته کاربونی کارکردن وړيکه وتی کو تاييه اتنی کار و جوړی ته و کاره ی نه نجامی داوه، ده کړیت کریکار داوی زیادکردنی هر زانیاریه کی دیکه بکات بؤ پروانه که ی، ده بیت خاوه نکار وه لامي داواکاریه که ی بداته وه، ته گه ر ته و زانیاریانه ی کریکار داوی ده کات دروست بن.
8. پیدانی ته ستو پاکي به کریکار له کاتي ته و او بونی گريبه سته که دا، به مهر جیک کریکار ملکه چ بوو بیت به سه رجه م ته و پابه ندبونانه ی که له سه ر ته وون به رامهر به خاونکار، ته گه ر خاوه نکار رازی نه بوو به پیدانی ته ستو پاکیه که، ته و کریکار ده توانیت په نا بؤ دادگا ببات بؤ ناچارکردنی خاوه نکار به پیدانی ته و به لگه نامه.

9. پروونکړنه ووی مه ترسییه کانی کار و ټاگادارکړدنۍ کریکار لهو مه ترسییانه، بهر له به ستنۍ گریبه سته که.
 10. دابینکړدنۍ شیوازی گونجاو بو مامه له کړدن له گهل سکالای کریکاران و ټاسانکاریکړدن بو ده سته گیشتن بهو شیوازه و به کاره ټنانی، هه روه ها مامه له کړدنۍ ده سته جی و ټه رینی (باش) له گهل سکالاکان و به بی ټه ووی ټه و کریکارانه ی سکالایان کړدووه پرووه پرووی سزا بڼه وه.
 11. ریکخستنۍ فایلکی تاییه ت به هه موو کریکاریک که وینه یه ک له پریاری دامه زراندنۍ و سه رجه م به لگه نامه و پروانامه و زانیاریه کانی تاییه ت به کریکاره که ی تیدا هه لده گیریت، هه ر گورپانکاریه ک که له بارودوخی کریکاره که پروو بدات، وه کوو گورپنی جوړی کاره که ی و کریکه ی، پاداشته کانی، سزاکانی و ټه وانی تر ده خرته ټه و فایل وه، پتویسته ټه و فایل به لای که مه وه بو ماووی دوو سال له دواي کوټاییه اتنی گریبه ستنۍ کاره که وه به ټلرته وه.
 12. ټاماده کړدنۍ راپورتیکی سالانه ده رباره ی هه ریه ک له کریکاران له لایه ن بهر پرسه راسته و خو که یه وه که زانیاری ده رباره ی ره وشت و توانا و به ره مه ی کریکار و ده ستنیشانی کارامه یی کریکاره که و تیبنی و پشینار و هه لسه نگاندنۍ بهر پرسۍ راسته و خو ی کریکاری تیدا تو مار بکریت و پتویسته ټه م زانیاریانه له ناو فایلۍ کریکار هه لگیرین و کریکاره که ش له ناو ره وکی راپورته که ټاگادار بکریته وه به مه رجیک ژماره ی کریکارانی پروژه که له (15) کریکار که متر نه بیټ.
 13. پیشکه شکردنۍ راپورتیکی فهرمی به فهرمانگه، ده رباره ی مافه سه ره تاییه کان یان هه ر زانیاریه کی په یوه نندیدار به مه رجه کانی به کارخستن و باردودوخی کار که له پروژه که دا به کریکار ده درین، ټه گه ر فهرمانگه داوایان بکات، پتویسته خاوه نکار له ماویه ک که لای زوره که ی یه ک مانگ بیټ، له رنکه وتی وه رگرتنی داواکاریه که ټه و زانیاریانه پیشکه ش به فهرمانگه بکات.
 14. مسوگه رکړدنۍ په کسانۍ له مامه له کړدن له گهل سه رجه م کریکارانی هاوپیسه که له هه مان باردودوخی کاردان، له پرووی کړی، ده رماله، به رزه مووچه، پاداشت، مه شقی پیشه یی یان ده رفه تی پیشخستنۍ پله ی وه زینی.
 15. دابینکړدنۍ که لوپهل و خزمه تگوزاری پتویست بو کریکاران له ناوچه دووره ده سته کان به نرخۍ پالپشتیکراو (مدعوم).
- هه روه ک له سه ره وه پروون کرایه وه که له یاسای کاریشدا بهر پرسیاریتییه کانی خاوه نکار به م شیوازه باس کراوه، به لام سه رباری ټه وانه میکانیزمی جییه جیکړدنۍ سیستمی سه لامه تی و ته ندروستی له پروژه کانداه شیه یه کی په کگرتوو دیاری نه کراوه، هه ر بو یه که رتی گشتی و که رتی تاییه تیش (خاوه نکار به گشتی) ټا ټیستا په پروه وکی گشتگیری له بهر ده سته دانیه بو پیاده کړدنۍ سه لامه تی و ته ندروستی له

پروژه كاندا، لېرە و لەوى ھەندىك جار ھەندىك لە خواھەنكارەكان (بەتايىبەت لە كەرتى تايىبەت) بەتايىبەتى ھەندىك لەو گەورەكۆمپانىيانەى كە نۆدەولەتەن و لە كوردستاندا پروژه يان لقىيان ھەيە، بە پىي ياساى ولاتى خويان يان ”كۆمپانىيە دايك“، سەلامەتى و تەندروستى لە پروژه كانياندا جىيەجى دەكەن، كە زۆر بەئاسانى لە بازاري كاردا ئەو كۆمپانىيانە بەو بابەتە (پىادەكردنى سەلامەتى و تەندروستى) دەناسرێنەو و ئاماژەيان بۆ دەكرێت.

ئەوى جىي داخە ھەندىك جار دراوسى پروژهى ئەو كۆمپانىيانە ھەيە كە لە رووى جوگرافىيەو زۆر نزيكن لىيانەو، ھەمان پسپۆريان ھەيە و ھىچ پەپرەو و پىادەكردنىكى سەلامەتى و تەندروستى لە پروژه كانياندا نابىرێت، ئەمەش بەلگەى راستى و دروستى ئەو قسەيەيە كە پروژه كان لە ولاتى ئىمە لە رووى سەلامەتى و تەندروستىيەو لېرسىنەويان لى ناكړيت و ياسايەكى تۆكمەمان لەو بوارەدا نىيە.

وەك ئاشكرايە لە پروژه كاندا بەگشتى چوار پەھەندى سەرەكى كارىگەرن لەسەر جىيەجىكردنيان كە برىتين لە (سەلامەتى، ئابوورى، جۆرئى، بەرەوپىشچوون)، ھەريەك لەم پەھەندانە راستەوخو بەر يەكترى دەكەون ئەگەر پەھەندى سەلامەتى وەك سى پەھەندەكەى ديكە بەگرنكى تەماشانەكرێت، لە كاتى جىيەجىكردندا رۆلى خۆى لەدەست دەدات.

بۆ نمونە: لە رېبەرى ئەندازيارى سەرپەرشتى بۆ پروژه ئەندازيارىيەكان كە رېبەرىكى فەرمىيە وەزارەتى ئاوەدانكردنەو و نىشتەجىكردنى كۆمارى عىراقى فیدرالە، ھەموو وردەكارىيە ئەندازيارىيە سەرپەرشتيار لەخو دەگرێت بۆ پروژه كان، ھەروەھا وەزارەتى ئاوەدانكردنەو و نىشتەجىكردنى حكومەتى ھەرمى كوردستان بە شىوازيكى فەرمى ئەم رېبەرى وەرگىراو تە سەر زمانى كوردى كە ھەنگاويكى گەورەيە و سوودىكى زۆرى بۆ ئەندازياران و سەرپەرشتياران دەبێت بەگشتى.

لە بەشى دووھمى رېبەرەكەدا، پىداويستىيەكانى پرۆسەى سەرپەرشتىكردن بەم شىوازى خوارەو روون كراوەتەو:

پىداويستىيەكانى پرۆسەى سەرپەرشتىكردن:

لە پىناو بەتواناكردنى دەزگای سەرپەرشتىكردن بۆ ئەنجامدانى ئەو ئەركانەى پىي سپىدراو و داينكردنى ئەو ھۆكارانەى پىويستن بۆ ئەنجامدانى ئەركەكە، پىويستە ئەمانەى خوارەو ئامادە بكرين:

1. كوردنەوى تۆمارى كار و چالاكىيەكانى رۆژانە بە پىي نمونەى ژمارە (18): ئەو تۆمارە بۆ ھەموو كارىك (كارە نوپەكان و كارەكانى فراوانكردن) دەكرێتەو، بەلام بۆ كارەكانى پاراستن و چاككردنەو و نۆزەنكردنەو ناكړیتەو.

2. دابىنكىردنى پېداوېستىيە پېئوېستەكان:

ئەو پېداوېستىيە، پېئوېستىيە بىنەپەتتەكان لەخۇ دەگرن، بۇ ئەوئەي دەزگاي سەپەرشتىكىردن بتوانىت كارەكانى خۇي بە شېئەيەكى رېئوېئىك ئەنجام بدات، كە ھەمووى يان بەشېئىكى دەكەوئە رېئەرى قەبارە و شوئىن و ئەو پېئوئەيەي بە دەزگاي سەپەرشتى سېئەرداوە، وەك ئەمانەي خوارەو:

ا. فەرمانگەي ئەندازىيەي كارپاپەرىن كە ئەمانە دەگىتەو:

يەكەم: بېئاي فەرمانگەي ئەندازىيەي كارپاپەرىن

دووەم: كەلوپەلەكانى ناو فەرمانگەي ئەندازىيەي كارپاپەرىن

سېيەم: ئامېرەكانى پەيوەندىكىردنى تەلى و بېتەلى (سەلكى و لاسەلكى) و سېستەمى ئېنتەرنېت

چوارەم: ئامېرەكانى چاپ و وئەگرتن و كۆپىكىردن

پېنجەم: پەراوەكان (پەراوگە) بە ھەموو جۆرەكانىەو

شەشەم: ئامېرى پروپېئوكرى (تۆتەل سېئىش، جى ئاي ئېس، سېئوئولائىت و ئامېرى تەختكىردن و تېپى پېئوانى مەترى و... ھتە)

ھەفەم: ئامېرى ژمېركارى دەستى (حاسبات يدوئە) و ئامېرەكانى كۆمپيوتەر

ھەشەم: كەرەستەكانى وئەكېشانى ئەندازىيەي و پاشكۆكانى

نۆيەم: ئاو و كارەبا و ئامېرەكانى ھەواسازى

دەيەم: بېئايەكى لىكېئراو بە فەرمانگەي ئەندازىيەي كارپاپەرىن بۇ ئەو شوئىنەي دوورەدەستىن، كە چىشتەخانە و ناندىن لەخۇ دەگىت.

يازەيەم: ھەبوونى بەرھەمھېئىكى كارەبا (جەنەرېتەر) بە قەبارەيەكى گونجاو بۇ دابىنكىردنى پېداوېستىيەكانى پېئوئە.

ب. ھۆيەكانى گواستەئەو كە ئەمانە لەخۇ دەگرن:

يەكەم: ئۆتۆمبېلەكانى ناو كېلگە

دووەم: ئۆتۆمبېلە بارھەلگەرەكان بە پېئى پېئوېستىيە پېئوئە

سىيەم: مۆتۇرسايكىلى ھەلىمى (بە پىتى پىنوئىست)

چوارەم: بە لەمەكانى پروبار (بە پىتى پىنوئىست)

پىنچەم: ھەر ھۆيەكى ترى گواستەو

ج. بە كارخەرى وەرشە بۆ چاككردنەو و پاراستنى ئۆتۆمبىلەكان لە گەل پىداوئىستىيەكانى بە پىتى شوئىنى كار (شوئىنە دوورەدەستەكان)

د. تاقىگەى كىلگەىي لە گەل ئامىر و پاشكۆكانى، بە پىتى قەبارەى پرۆژە

ه. چادرگايەكى نىشتەجىبوون بۆ كارمەندانى ھەردوو لايەنى گرىبەست لە گەل پىداوئىستىيەكانى، بە پىتى شوئىنى كار

و. پەرژىنەكان و خالەكانى ئىشكگرتن

ز. پىداوئىستىيەكانى سەلامەتىي خو پاراستن: كە ئەمانەى خوارەو لەخۆ دەگرن:

يەكەم: ئامىرەكانى قەلاچۆكردنى ئاگرەوتنەو

دووەم: كالاوى ئاسىنى دژەخۆپىدادان (ھىلمىت) و پىشتىنەكانى سەلامەتى

سىيەم: پىلاو تايەتەكانى شوئىن

چوارەم: جلو بەرگى تايەت

پىنچەم: ھەر پىداوئىستىيەكى تر بە پىتى سىروشتى پرۆژە

3. دۆكيۆمىنت و قەوالەكانى بەلئىندەرايەتىي پرۆژە، كە ئەمانەى خوارەو لەخۆ دەگرن:

ا. ھىلكارىيە نەخشەسازىيەكانى پەسەندكراو

ب. ئاكارەكانى (مواصفات) تەكنىكى ئەندازىارى

ج. مەرجەكانى بەلئىندەرايەتىي ”بۆ كارەكانى ئەندازىارى شارستانى“ و ”كارەكانى ئەندازىارى ميكانيكى و كارەبايى و كىمىيائى“ و مەرجەكانى تايەت

د. گرىبەست و خىشتەى برەكانى نرخىنراو

ه. بەرنامەى پىشەوچوونى كار كە بە سىستىمى ”Ms. Project“، يان ”Primavera“ ئامادە كراو.

و. ھەر دۆكيۆمىنت و قەوالەيەكى تر.

ئەمەى لە سەرەوۋە باس كرا، بى گۇرپانكارى ئەو نووسراوۋەيە كە لە ”رېبەرى ئەندازىيى سەرپەرشتى بۇ پۇرۇز ئەندازىيەكان“ لەژىر ناوئىشانى پىداوئىستىيەكانى پۇرسەى سەرپەرشتىكىرىن نووسراون، كە بەداخەوۋە باسى لە سىستىمى سەلامەتى و تەندروستى بە ھىچ شىۋازىك نەكردوۋە، ھەر چەندە بە خالىكى لاۋەكى لە پىداوئىستىيەكاندا (پىداوئىستىيەكانى سەلامەتى خۇپاراستن) دىارى كىردوۋە كە لە ھەموو قوتابخانە جىاۋازەكانى سەلامەتى و تەندروستىدا كەرسە خۇپارزىيەكان (PPE) دوئىن ھۇكارى سەلامەتبون و خۇپاراستنە لە زىان و مەترسىيەكانى ناو پۇرۇز، پىشنىارى ئەوۋە دەكەين كە سەلامەتى و تەندروستى ۋەك بەشىكى گىرىگ لەم رېبەرەدا لە داھاتوۋدا قورسايى خۇى بۇ داھىرىت و بە شىۋەيەكى زانستى باسى لىۋە بىرىت.

سىيەم: دىزايىنەر

دىزايىنەر لايەنكى سەرەكى ھۇكارى بەرجەستەبونى پۇرۇزەكانە و پىۋىستە ئەو لايەنەى ھەلدەستىت بە ئەنجامدانى دىزايىن، لە پروى ئەندازىيەوۋە تەۋاۋ پىشەى بىت ۋەك ”دىزايىنەر“، كە ھەرۋەك لاي ھەموۋان ئاشكرايە لە ئىستادا بە پىي ياساى ھەرىمى كوردستان تەنھا نووسىنگە راۋىژكارىيە ئەندازىيەكان بەفەرمى رېگەپىدراون كارى دىزايىن ئەنجام بدەن، ھەرۋەھا ئەندازىيارانىش لەناو نووسىنگەكاندا پىۋىستە لانى كەم خىزمەتى (9) سالىان ھەبىت بۇ ئەۋەى دەست بىكەن بە كارى دىزايىن، پاش ئەۋەش سەرجم پەكانى ئەندازىيى بىرپ بۇ ئەۋەى لە ھەمان كاتدا ۋەك دىزايىنەر و راۋىژكارىش كار بىكەن.

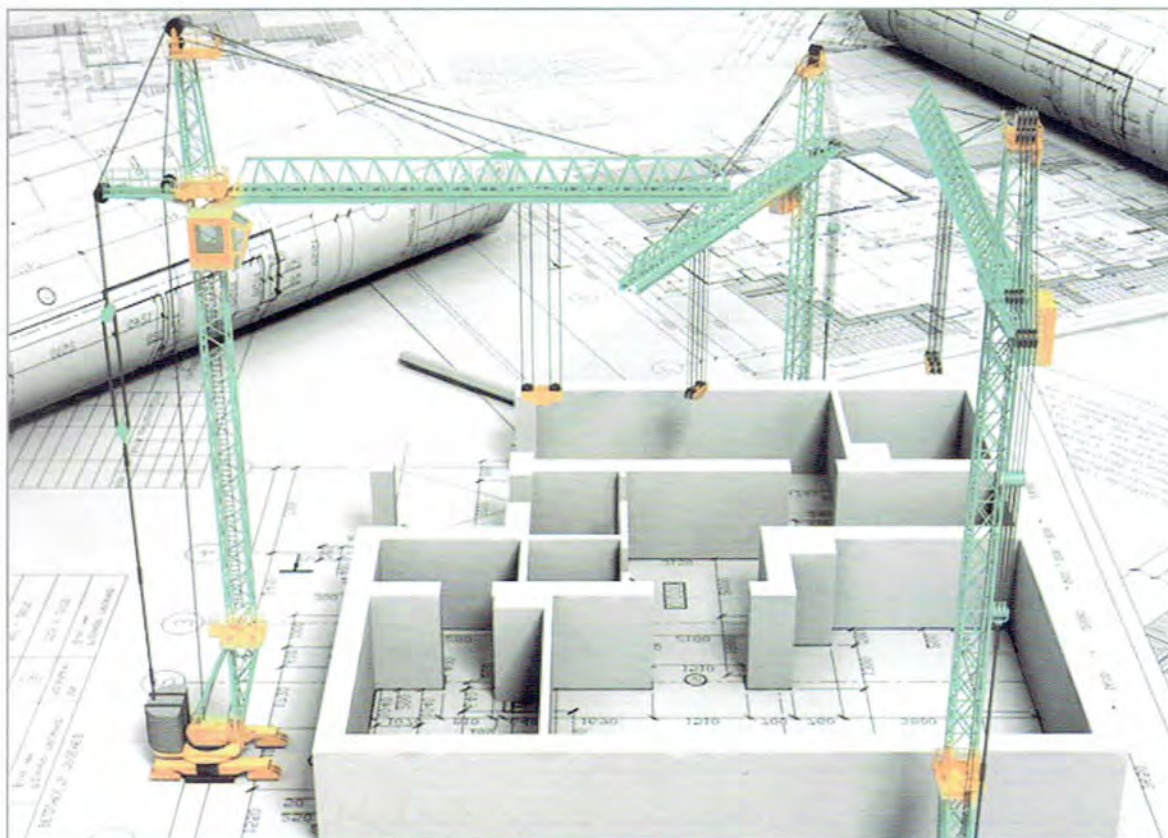
ھەر بۇيە كۆمەلىك ئەرك و بەرپىسارىتىيى دىزايىنەر دەخىرنەپروو لە ھەر بوارىك لە بوارەكانى ئەندازىيارىدا بۇ فەراھەمكىردنى سەلامەتى لە دىزايىنەكەدا.

1. دىزايىنى تەلارسازى (Architectural design)

ئەرك و بەرپىسارىتىيى دىزايىنەرى تەلارسازىيە لە دىزايىنەكەيدا ھەموو مەرجەكانى تايىبەت بە بوارى سەلامەتى و تەندروستى پەپرە بىكات، بە پىي ستانداردە جىھانىيەكان و ئەو ياسا و رېئىمىيانەى لەناو ھەرىمى كوردستاندا پەپرە دەكرىن و يان ياساى تايىبەت بە ئەو ۋلاتەى كە پۇرۇزەكەى تىدا ئەنجام دەدرىت. كە لە ھەرىمى كوردستاندا بەزورى بەرپۇبەرايەتىيى بەرگرىيى شارستانى بە ھاۋبەشى لەگەل لايەنە پەيوەندىدارەكاندا لانى كەمى ھەندىك رېئىمىيان بۇ پۇرۇزە بازىرگانىيەكان دىارى كىردوۋە، كە بەداخەوۋە دەبوو بە ھەمان شىۋە ھەندىك رېئىمىيانى بىنەپەرتىشيان بۇ بىناى نىشتەجىۋون دىارى بىكردايە.

هه‌ندیک لهو پێنمایانیهی که پێویسته دیزاینه‌ری ته‌لارسازی له‌به‌رچاوی بگه‌ڕێت له دیزاینه‌کانیدا:

- دیاریکردنی ده‌رگا و پارچه‌وه‌کانی ده‌ربازبوون بۆ حاڵه‌ته‌ نه‌خوازاوه‌کان.
- دیاریکردنی قاده‌رمه‌ی ده‌ربازبوون بۆ حاڵه‌ته‌ نه‌خوازاوه‌کان.
- دیاریکردنی پێژه‌ی سه‌وزایی له‌ بیناکه‌دا، که کاریگه‌ریی راسته‌وخۆی هه‌یه‌ له‌سه‌ر ژینگه‌.
- پیاوه‌کردنی پێژه‌ی گونجاو و دیاریکراوی ناوچه‌ کراوه‌کان.
- دیاریکردنی لانی که‌می پروبه‌ری هه‌ر کراوه‌یه‌ک، که م‌رو‌ف به‌ئاسانی توانای هه‌لسوو‌رانی تیدا هه‌یه‌یت.
- بوونی په‌یوه‌ندیه‌کی راسته‌وخۆی دیزاینه‌ری ته‌لارسازی له‌گه‌ڵ دیزاینه‌ری هه‌ریه‌ک له‌ بواره‌کانی دیکه‌، که پێویسته له‌ دیزاینه‌که‌یدا جێگای داواکارییه‌کانی دیزاینه‌ری هه‌ریه‌ک له‌ بواره‌کانی دیکه‌ بکاته‌وه‌.



II. دىزايىنى بىناكارى (Structural design)

ئەرك و بەرپرسىيارىتىي ئەندازىارى بىناكارى (ستىرەكچەر)ە، كە شارەزايى تەواوى لە دىزايىنى ئىنشائىدا ھەيىت و لە ھەمان كاتدا شارەزايى و ئەزمونى كارى مەيدانى ھەيىت، ھەروەك چۆن پىويستە بە كارھىنەرىكى باشى بەرنامە كۆمپوتەر (Software) يىھەكانى بوارى بىناكارى يىت، ۋە رەچاوى تايەتمەندىيەكانى دىزايىنى بىناكارى بىكات، ۋەك:

- ئاگادارى راپورتى خاك (جىۋتەكنىك)ى تايەت بە پىرۋرەكە يىت، وردەكارى جۆرى خاك و پىنگەكە لە بەرچاۋ بىگىت لە دىزايىنەكەيدا.
- پەيوەندىي راستەوخۆى لە گەل دىزايىنەرى تەلارسازىدا ھەيىت، بۆ دىارىكردى پەھەندەكانى ۋەك: (پايە، نەبەردىوار (Shear wall) ... ھتد).
- دىارىكردىن و رەچاۋكردىنى زۆنى زەمىنلەرزە بە پىي پىنگەى پىرۋرەكە، كە كارىگەرىيەكى راستەوخۆى لەسەر سەلامەتىي بىنا ھەيە، كە بەداخەۋە تا ئىستايىچ فەرمانىكى راستەوخۆى حكومت لەسەر جۆر و زۆنى زەمىنلەرزە و دىارىكردىنى لەسەر بىنا نىيە.
- دىزايىنەر پىويستە ھەژمارى بارەكان (Load calculation) بە شىۋازىكى ئەندازىارى و دروست ئامادە بىكات، بە رەچاۋكردىنى ھەژمارى بار (Load)ەكان بە پىي ئەۋ ۋاقە و بە كارھىنەنى كە پىرۋرەكە پىويستى يىيەتى و رەچاۋكردىنى بارى رەشەبا (Wind load) كە ئەمەش لە شارىكەۋە بۆ شارىكى دىكە و بە پىي پىنگەى پىرۋرەكە و بەرزىي بىناكە دەگورپت.
- دىارىكردىنى تواناي بەرگەگرتنى كۆنكرىت و شىش و پىكەتە سەرەككىيەكانى پىرۋرەكە ئەركى دىزايىنەرى بىناكارىيە، ھەروەك چۆن دەستەبەركردنى ئەم تايەتمەندىيانە ئەركى ئەندازىارى جىيەجىكارە.

III. دىزايىنى مىكانىكى (Mechanical design)

ئەرك و بەرپرسىيارىتىي دىزايىنەرى مىكانىكە كە لە دىزايىنەكەيدا بە پىي تايەتمەندىي بىناكە ھەموۋ ئەۋ پىكەتەنى دىارى بىكات كە كارىگەرىي راستەوخۆى ھەيە لەسەر سەلامەتى و تەندروستى لە بىناكەدا، ۋەك:

دانانى سىستىمى ئاگركورژاندنەۋە لە دىزايىنەكەيدا بە شىۋەيەكى سەلامەت لە پىنگەى:

- ئەنجامدانى ھەژماركردىن (حسابات)ى پىويست بۆ سىستەمەكە ۋە ھەلپۇاردنى سىستىمىكى گونجاۋ بە پىي جۆرى بىناكە، كە دەشپت (نىشتەجىيۋون، گەنجىنە، شۆيىنى يارى، بىناى بازىرگانى ... ھتد) يىت .

- دۇنيابونەوۋە لە بوۋنى ئاۋى پىۋىستى عەمباركراۋ، كە بەشى دامركاندنەوۋەى ئاگرەكە بكات تا گەشتى ئۆتۈمبىلى ئاگركوژىنەوۋە.
- ئاگاداربون لەو شوپانەى كە ئامىرى كارەبايان ئامىرى ئەلىكترونى ھەستىارى تىدايە ۋە ھەلپاردنى سىستى ئاگركوژىنەوۋەى گونجاۋ بۆى.
- دۇنيابون لە دانانى دەرچە (فوھە) ئاگركوژىنەوۋەى وشك بۆ بەستى ئۆتۈمبىلى ئاگركوژىنەوۋە بە سىستەمە كەوۋە.
- ئەنجامدانى دىزايىن ۋ سىستىمى غاز (LPG) بە شىۋەيەكى سەلامەت لە رىگەى:
- ئەنجامدانى ھەژماركردن (حسابات) پىۋىست بۆ گەشتى غاز بە ھەموو ئامىرەكان ۋ ھەلپاردنى تىرەى بۆرىى گونجاۋ بە پىنى دىزايەكە.
- ھەلپاردنى جۆرى بۆرىى گونجاۋ.
- ھەلپاردنى رىكخەر (Regulator) ئاگركوژىنەوۋەى (بىرى غاز، فشارى غاز).
- دانانى سىستىمى زەمىنلەرە بۆ ئەو بىنایانەى كە پىۋىستە.
- دانانى قفللى كارەبايى (Solenoid valve) ۋ ھەروەھا ھەستەوۋەر (Detector) ئاگركوژىنەوۋەى غاز.
- ھەلپاردنى شوپنى گونجاۋ ۋ سەلامەت بۆ تەنكىى غاز.
- داپوشىن ۋ دىارىكردنى چالى بۆرى لە كاتى بوۋنى بۆرىى ژىر زەوۋى.
- ھەلپاردنى قەبارەى گونجاۋ بۆ تەنكى بە شىۋەيەك كە بگونجىت لە گەل جۆرى بىناكە.
- دانانى سىستىمى ئاۋ ۋ ئاۋەرۆ بە شىۋەيەكى سەلامەت.
- دانانى سىستىمى گەرمى ۋ ساردى لە پىۋىستە كەدا بە شىۋەيەكى سەلامەت.
- دانانى سىستىمى ھەواگۆركى بە شىۋەيەكى سەلامەت ۋ گونجاۋ، كە بە پىنى جۆر ۋ بە كارەيتاننى بىناكە زۆر جار كارىگەرىى راستەوخۆ لە سەر بە كارەيتاننى دەبىت.
- دانانى سىستىمى بەرزكەرەوۋە (ئاسانسوار ۋ قادرمەى كارەبايى) بە شىۋازىك لە گەل ژمارەى بە كارەيتاننى ۋ نەۋمەكان ۋ جۆرى بىناكەدا گونجاۋ بىت، كە پىۋىستە دىزايەنر بە ھەماھەنگى لە گەل دىزايەنرى تەلارسازىدا ژمارەى بە كارەيتاننى ۋ بە كارەيتان بىخەملىنن، كە ئەمەش راستەوخۆ پەيوەندىى بە سەلامەتتى ئەو كەسانەوۋە ھەيە كە بە كارى دەيتن.
- دىارىكردنى تايىبەتمەندى ۋ كوالىتتى سەرچەم ئەو سىستىمانەى لە خالەكانى سەرەوۋەدا باس كراۋن.

IV. دیزاینی کاره بایی (Electrical design)

ئهرک و بهرپر سیاریتی دیزاینه ری کاره با له بینادا ئه وه به که گرنگیه کی ته و او به سه لامه تی دابه شکردنی هیله کانی کاره با بدات له نیوان ژووره کان و نهۆمه کانی پروژه که دا، به شیوه یه کی گشتی گرنگی بدات به:

- دیزاینکردنی سیستمی ئاگادارکردنه وه ی ئاگر (Fire alarm system).
- له دیزاینی دابه شکردنی پرووناکیدا، گرنگی ته و او بدریت به پنگه، پروو، پرووبه ری ژووره کان که دواچار کاریگه رییان له سه ر سه لامه تی به کارهینه ران ده ییت.
- دیزاینکردنی سیستمی دژه هه وره برووسکه.
- دانانی سیستمی ئهرزی (Grounding)، سیستمی به ستنه وه ی به تۆری کاره بایی ماله که وه.
- له بهرچا و گرتنی کوالیتی هه موو پیکهاته کانی سیستمی کاره بای بینا، وه ک: (وایه ر، سویچپلاک، گلوپ... هتد).
- دانانی بۆردی کاره با له جیگای گونجاو بۆ کۆنترۆلکردنی سه رچاوه ی کاره با.
- دانانی جۆزه ی تایبه ت به ژووره کان و دیاریکردنی (له ییلکردنی) ژماره ی جۆزه کان له ناو بۆردی کاره با.
- دانانی ترانسفۆرمه ری کاره با ئه گه ر پتویست بوو، له ژووری تایبه ت.
- هه ژمارکردنی باری کاره بایی (Load calculation) بۆ په چاوکردنی که ره سه ت و سیرکت و کبیله کان.
- دوورخسته وه ی پیره و (مساری وایه ر و کبیله کان له بۆری ئاو و ئاوه پرو و غاز.
- دابینکردنی پرووناکیی تایبه ت (ئه و پرووناکییانه ی که به شه حن و پاتری کار ده که ن) بۆ حاله تی برینی کاره با.
- دانان و گرنگیدان به گلوپی هیمای چوونه ده ره وه (Exit light).

چوارەم: بەللىندەر

بەللىندەر يەككى دىكە لە ھۆكارە سەرەككە كانى بەرجەستە بوونى پىرۇژە ئەندازىيە كەنە و برىتتە لەو لايەنەي (كەسنىك، كەسنىك، دامەزراوە يان كۆمپانىيەك) ە كە بە شىۋازىكى ياساى يان بە ھەر مىكانىزمىكى تايەت خاۋەنكار جىيە جىڭىردى پىرۇژەكەي پى دەسپىرەت، كە بە پىي ئەو تەندەرەي خاۋەنكار ئامادەي كىرۋوۋە و گىرەستى پى دەكات لە گەل بەللىندەردا، ئەركە ھونەرى و كارگىرەيە كانى بۇ دىارى دەكات، ھەروەك لە ياساى مەرجە كانى بەللىندەرايەتى بۇ كارە ئەندازىيە كەنە بەم شىۋەيە پىناسە كراۋە: (بەللىندەر: مەبەست لىي كەسنىك، كەسنىك، يانىش ئەو دامەزراوە يان كۆمپانىيەيە كە خاۋەنكار بە نووسىن تەندەرەكەي قىۋول كىرۋوۋە و ئەمە نوپنەرە دەسەلەتپىدراۋە كانى بەللىندەر و ئەوانەي لە پرووى ياساۋە جىي ئەو دەگىرەۋە، ئەوانەش دەگىرەۋە كە خاۋەنكار پىي دابىت تەنازوليان بۇ بىرەت).

ئەرك و بەرپىسىيەتتە بەللىندەرە بە پىي ئەو گىرەستەي لە گەل خاۋەنكاردا ھەيەتى بۇ جىيە جىڭىردى پىرۇژەكە بەو شىۋازەي كە لە پەراۋە ھاۋىيەتچە كانى گىرەستەدا ەك: (مەرجە كانى بەللىندەرايەتى، دەرخستەي تايەت بە پىرۇژەكە، سىي نەخشەي پەسەندىكراۋ) پىرۇژەكە جىيە جى بىكات، كە دەتوانرەت بوترەت خۇشەختانە زۆرىنەي پىرۇژەكەن لە كوردستاندا بەم قۇناغانەدا تىپەر دەبن، بەلام ئەۋەي جىي بايەخە لىرەدا باس بىرەت بوارى سەلامەتى و تەندروسىيە كە لە زۆرىنەي گىرەستەكەندا ئامازەيان پى ناكىرەت (بايەخەيان پى نادىرەت) ياخود بە شىۋازىكى زۆر لاۋەكى باسىان لىۋە دەكرەت، ئەۋەي جىي داخە ئەو ياسا و پىرەتە تايەتمەندەنەي كە شىۋازىكى فەرمى يان نىمچەفەرمىيان ەرگىرۋوۋە لە ەزارەتە تايەتمەندە كانى بوارى بىناسازى و دەستى كار بەگىشتى، بوارى سەلامەتى و تەندروسىيە كە بەتەۋاۋەتى فەرامۇش كىرۋوۋە يان تەنھا بە چەند وشە و دىرەك بە شىۋازىكى نازانستى بابەتەكەيان باس كىرۋوۋە بى گۆلدانە مىكانىزمى جىيە جىڭىردى بوارىكى و اگىرەك كە بەركەۋەنى راستەۋخۆي لە گەل جۆرىتى و بەرەۋىشچوۋنى كاردا ھەيە.

دەربارەي سەلامەتى لە ناۋەندەكەنى كاردا:

بە پىي ياساى كارى عىراقىي ژمارە (37) ى سالى 2015 لە بەشى (13) كە تايەتە بە "تەندروسىيە و سەلامەتى پىشەي"، لە مادەي (113) ە دەست پى دەكات تا مادەي (125) تايەت كراۋە بە پاراستى تەندروسىيە و سەلامەتى پىشەي كىركاران و مافى كىركار و ئەركى خاۋەنكار لەو بواردە و بەدىارىكراۋ لە مادەي (114) دا بەم شىۋەيە ھاتوۋە كە نوپنەرى كىركار پەگەزىكى سەرەككە بۇ ھاۋكارىي نىۋان كارگىرەي كارگە و خاۋەنكار بۇ ەرگىرنى رىۋوشوۋنى پىۋىست بۇ باشكردى ھەلومەرجى تەندروسىيە و سەلامەتى پىشەي لە ئاستى پىرۇژە و شوۋنى كاردا.

لە مادەى (121) لە برگەى (1)، لەسەر خاوەنكار پېوستانە فریاكەوتنى پزىشكى دابىن بىكات لە شوپىنكاردا. ئەگەر ژمارەى كرىكاران لە (50) كرىكار زياتر بوو، دەبىت يارىدەدەرى پزىشكى دابمەزىنەت كە شارەزا بىت لە فریاكەوتنى سەرەتايى وگرېبەستىك بىكات لەگەل دكتورىك لە نۆرىنگەكەيدا چارەسەرى كرىكاران بىكات بى ئەوەى هېچ كرىى بىنن و پشكىنن و دەرمان بكەوتە سەر كرىكارەكە.

لە برگەى (2) دا هاتوووە كە دەبىت دكتورىك دابىن بىكات كە پوژى دوو كاترمىر كەمتر دەوام نەكات لە شوپىنكارەكەدا ئەگەر ژمارەى كرىكارەكان لە (100) كرىكار زياتر بوون.

لە برگەى (3) دا هاتوووە ئەگەر ژمارەى كرىكارەكان لە شوپىنكاردا لە (500) كرىكار زياتر بوو، دەبىت بىكەى تەندروستى هەبىت، دكتورىك دابمەزىنەت و كەرەستەكانى فریاكەوتنى سەرەتايى تىدا بىت و ئۆتۆمبىلى فریاكەوتنى (اسعاف) تىدا بىت بىكە و راپورت لەسەر كرىكارەكان بىنرىت بو دكتورى تايبەتمەند بو چارەسەر و نەشتەرگەرى و مۆلەتدان بە رەچاوكردنى حوكمەكانى مادەى (74) ى ئەم ياسايە كە تايبەتە بە مۆلەتى نەخۆشى.

هیماکانی سه‌لامه‌تی و یاساکانی (Safety signs and rules)

هیماکانی سه‌لامه‌تی بریتین له کۆمه‌لێک زانیاری و پێنمایی سه‌باره‌ت به سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی له شوینکاردا، که ده‌کریت گه‌یاندنی ئه‌م زانیاریانه له ریگه‌ی تابلوی هیم (Sign board)، جیا‌کردنه‌وه‌ی ره‌نگه‌کان، هیم پرووناک و بینراوه‌کان (Illuminated sign)، ئاگادار‌که‌ره‌وه‌ی ده‌نگی و زاره‌کی، یان ئاماژه ده‌ستیه‌کانه‌وه ئه‌نجام بدریت. هیماکانی سه‌لامه‌تی گرنگی تایه‌تیان هه‌یه بۆ وشیار‌کردنه‌وه‌ی هه‌موو ئه‌و که‌سانه‌ی که له پێگه و شوینکاره‌کاندا کار ده‌که‌ن، تاوه‌کوو ئاگادار بن له و مه‌ترسیانه‌ی که له پێگه و شوینکاره‌کاندا هه‌ن هه‌تا بتوانن به شیوه‌یه‌کی دروست و سه‌لامه‌ت مامه‌له‌یان له گه‌لدا بکه‌ن.

هه‌ریه‌ک له‌مانه‌ی باسیان لێوه کرا، به‌های تایه‌تی خۆیان هه‌یه له وشیار‌کردنه‌وه و پێنمایی‌کردنی بواری سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی بۆ ئه‌و که‌سانه‌ی له شوینکاردا کار ده‌که‌ن، که به‌م شیوازه‌ی خواره‌وه به پێی ره‌نگ و شیوه‌یان پۆلێن ده‌کرین:

• هیماکانی سه‌لامه‌تی له رووی ره‌نگ و شیوه‌وه:

ره‌نگ و شیوه له هیماکاندا دوو ئامرازی تایه‌تن که به‌کار دێن بۆ گه‌یاندنی ئامانج و په‌یامێکی تایه‌ت به لایه‌نی به‌رامبه‌ر، به شیوه‌یه‌کی گشتی به پێی ره‌نگ و شیوه هیماکان پۆلێن ده‌کرین بۆ پێنج گرووپ، که بریتین له:

1. قه‌ده‌غه‌کراوه‌کان (Prohibition)
2. ئاگادار‌کردنه‌وه (Warning)
3. پابه‌ندبوون (Mandatory)
4. شوینی سه‌لامه‌ت و ریگاکانی ده‌ربازبوون (Evacuation route)
5. سه‌لامه‌تی ئاگر (Fire safety)



1. قهدهغه کړاوگان (Prohibition)

هڼمای قهدهغه کړاوگان پړنگیان سووره و شپوهیان بازنه یی و خه ټیکي لاریان به سهردا هاتووه، وهک له وینه که ی لای چه پدا دیاره که ټماژه به نه کړنی کاریکی دیاریکړاو ده که نه، وه کوو: (جگه ره کیشان قهدهغه یه، راکړدن قهدهغه یه، به کاره ټنانی موبایل قهدهغه یه... هتد).



2. ټاگادار کړنه وه (Warning)

هڼماکانی ټاگادار کړنه وه پړنگیان زهرده و شپوهیان سپگوشه یی، وهک له وینه که ی لای چه پدا دیاره، که سانی شوینکار ټاگادار ده که نه وه له هر مه ترسییه ک که له شوینکاره که دا هیه، وه کوو: (مه ترسیی کاره با، ماده دی ژه هراوی... هتد).



3. پابندبوون (Mandatory)

هڼماکانی پابندبوون پړنگیان شینه و شپوهیان بازنه یی، وهک له وینه که ی لای چه پدا دیاره، که ټماژه به کړدن و پابندبوون به کاریکی دیاریکړاو ده که نه، وه کوو: (پاریزه ری چاو به کار بهینه، پتلاوی سه لامه تی به کار بهینه... هتد).



4. شوینی سهلامت و ریځاګانی

دهربازوون (Evacuation route)

هیماکانی شوینی سهلامت و ریځاګانی دهربازوون په‌نګیان سه‌وزه و شپوه‌یان چوارگوشه‌یی و لاکښه‌ییه، وهک له وینه‌که‌ی لای چه‌پدا دیاره. به‌کار دین بؤ دیاریکړدنی که‌لوپه‌لی سه‌لامتی و شوینی سه‌لامت و دیاریکړدنی هیماکانی ریځاګانی دهربازوون، وه‌کوو: (فرياګوزاری سهره‌تایی، خوشوردنی کتوپ... هتد).



5. سه‌لامه‌تیی ټاګر (Fire safety)

هیماکانی سه‌لامه‌تیی ټاګر په‌نګیان سووره و شپوه‌یان چوارگوشه‌یی و لاکښه‌ییه. به‌کار دین بؤ نیشاندانی شوینی که‌لوپه‌ل و که‌ره‌سته‌ی ټاګر و ټاګرکوژینه‌وه، وه‌کوو: (بتلی ټاګرکوژینه‌وه، زه‌نګی ټاګدارکه‌ره‌وه‌ی ټاګر... هتد).




• نمونمی هیماکانی سہلامتی و مہبستی بهکارہینانیان

1. قہدہغہکراوہکان (Prohibition)

-  بهکارہینانی رافیعی شہوکی و قوتومبیلی پیشہسازی قہدہغہیہ.
-  بهکارہینانی ٹاسانسوار له کاتی ٹاگرکہوتنہوہدا قہدہغہیہ.
-  چوونہژوورہوہی کہسانی رینگہپینہدراو قہدہغہیہ.
-  دانانی کیشی قورس قہدہغہیہ.
-  جگہرہکیشان قہدہغہیہ.
-  خواردن و خواردنہوہ قہدہغہیہ.
-  راکردن قہدہغہیہ.
-  بهکارہینانی موبایل قہدہغہیہ.
-  دهستلیدان قہدہغہیہ.
-  پالپوہنان قہدہغہیہ.
-  دانانی بهربہست قہدہغہیہ.
-  ٹہسکہلهی تہواو نہبہستراو بهکار مہینہ.


2. ئاگادارکردنهوه (Warning)


| | |
|---|---|
| ماددهی تیشکدهر یان تیشکدانهوهی ئایۆنی |  |
| ماددهی تهقهمهنی |  |
| بهربهستی زه مینی |  |
| تیشکی له یزه ر |  |
| مه ترسیی بایۆلۆجی |  |
| ئه گه ری که وتنه خواره وه |  |
| مه ترسیی کاره با |  |
| زه ویی خلیسک |  |
| باری هه لواسراو |  |
| ئۆتۆمبیلی رافیعه شه وکی و جوړه کانی تری ئۆتۆمبیلی پیشه سازی |  |
| ئه و ماددانه ی توانای گرگرتنیان هه یه. |  |
| ماددهی ژه هراوی |  |
| که رهسته ی تیژ |  |


| | |
|------------------|---|
| ئاگادارى سەرت بە |  |
| دەست دەشكىتت |  |
| ماددەى داخوړنه |  |


3. پابەندبوون (Mandatory)


| | |
|--|---|
| پاريزهري گوى بەكار بهينه. |  |
| رېبهري بەكارهينان بخوړنه ره وه. |  |
| پتلاوى سه لامه تى بەكار بهينه. |  |
| چاويلكه ي خو پاريزى بەكار بهينه. |  |
| جلوبه رگى سه لامه تى بەكار بهينه. |  |
| دهستكيشى سه لامه تى بەكار بهينه. |  |
| پاريزهري ده موچاو بەكار بهينه. |  |
| دهست بشو. |  |
| جلوبه رگى سه لامه تى بىنراو (فسفور) بەكار بهينه. |  |

- 

کلاوی سه لامه تی به کار بهینه.
- 

پاریزه ری کوته ندای هه ناسه به کار بهینه.
- 

ده مامک به کار بهینه.
- 

روو پووشی له حیمکردن به کار بهینه.
- 


پشتینی خو پاریزی له که وته خواره وه به کار بهینه.

4. شوینی سه لامهت و ریگاکانی دهر بازوون (Evacuation route)

- 

دەرگای سه لامه تی لای راسته.
- 

دەرگای سه لامه تی لای چه په.
- 

خالی کۆبونه وه دواي چۆلکردن
- 

فرياگوزاری سه ره تایی
- 

خۆشوردنی کتوپر
- 

شوینی شۆردنی چاو

5. سەلامەتتىكى ئاگر (Fire safety)

| | |
|----------------------------|--|
| خالى كۆيۈنەۋە دۋاي چۆلكردن | |
| بىلى ئاگر كۆيۈنەۋە | |
| زەنگى ئاگادار كەۋەۋە ئاگر | |
| پەيزەۋە ئاگر كۆزاندەۋە | |

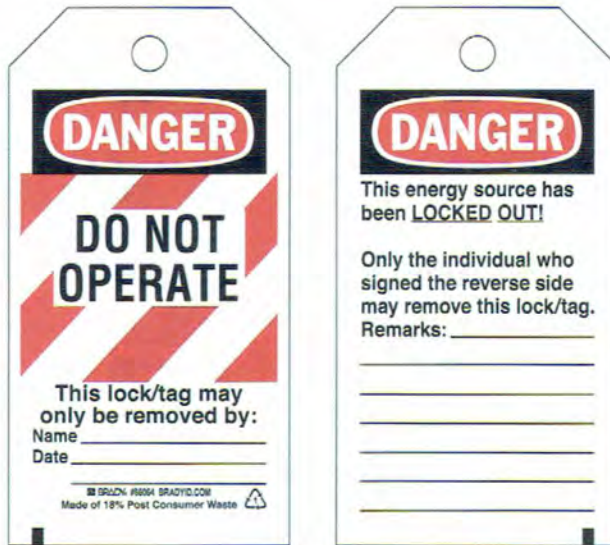
• تاگ (Tag)

بىرىتتە لە جۆرە ھىمايە ك كە بە گشتى لە كارت، كاغەز، پلاستىك، يان ھەر ماددە يە كى دىكە دروست دەكرىت و بە كار دەھىترىت بۆ ئاگادار كەرنەۋە لەۋ مەترسىيەنى كە چاۋەرواننە كراون ياخود بە ئاسانى نابىرىن، پىۋىستە بە كار بەھىترىت ھە تا ئەۋ مەترسىيەنى كە ھەيە؛ نامىنىت. "Tag" ناپىت لە گەل ھىماكانى تىرى سەلامەتدا لە ھەمان كاتدا بە كار بەھىترىت.

جۆرەكانى "Tag"

1. تاگى مەترسى (Danger tags): بە كار

دەھىترىت بۆ ئاگادار كەرنەۋە لە مەترسىيەكى گەۋرە كە ئەگەرى ھەيە بىتتە ھۆى گىيانلە دەستدان يان بىرىندار بۈۋىنىكى سەخت، تەنھا لەم ھالە تانەدا بە كار دەھىترىت. پىۋىستە پەنگى ئەم تاگە سوۋر بىت، ۋە نوۋسىنە كەى پەنگىكى جىاۋاز بىت (ۋىنەۋە (57-3)).



ۋىنەۋە
(57-3) تاگى مەترسى



وینە (58-3)
تاگی وریاکردنەوه

2. تاگی وریاکردنەوه (Caution tags):

بەکار دەهێنرێت بۆ وریاکردنەوه لە مەترسییەکی بچووک کە کتوپر نییە و ئەگەری زیانگە یاندنی کەمترە. پێویستە ڕەنگی ئەم تاگە زەرد بێت، وە نووسینە کە ی ڕەنگینکی جیاواز بێت (وینە (58-3)).



وینە (59-3)
تاگی ئاگادارکردنەوه

3. تاگی ئاگادارکردنەوه (Warning tags):

بەکار دەهێنرێت بۆ ئاگادارکردنەوه لە مەترسییە کە ڕێژەی زیانگە یاندنی لە نێوان تاگی مەترسی (Danger tags) و تاگی وریاکردنەوه (Caution tags) دایە. پێویستە ڕەنگی ئەم تاگە ڕەقە قالی بێت، وە نووسینە کە ی ڕەنگینکی جیاواز بێت (وینە (59-3)).



وینە (60-3)
تاگی ماددە یایۆلۆجی مەترسیدار

4. تاگی ماددە یایۆلۆجی مەترسیدار

(Biological Hazard tags): بەکار دەهێنرێت بۆ ئاگادارکردنەوه لە بوونی ماددە یایۆلۆجی مەترسیدار لە شوێنێکدا کە ئەم ماددە یە بوونی هەیە، وەک: (تامپەرەکان، ژوورەکان یاخود گیانلەبەرانی تاقیگە). پێویستە ڕەنگی ئەم تاگە ڕەقە قالی فسفۆری بێت، وە نووسینە کە ی ڕەنگینکی جیاواز بێت (وینە (60-3)).

Lockout – Tagout •



وینە (3-61)

“Lockout – Tagout”: به‌کار ده‌هێنرێت بۆ پاراستنی ئەو کەسانە ی کار دەکەن لەسەر ئەو ئامێرە کارەباییانە ی جینگە ی مەترسین، به‌کوژاندنەوه و قوفڵدانی سەرچاوە ی سەرەکی کارەباکە و نووسینی چەند تێبینیه‌ک بۆ به‌رچاوپروونی ئەو کەسانە ی کە ده‌یانەوێت سەرچاوە ی سەرەکی کارەباکە دابگیرسێننه‌وه (وینە ی (3-61)).

هه‌نگاوه‌ سەرەکیه‌کانی “Lockout – Tagout” بریتین له‌:

1. ئاگادارکردنەوه‌ی کەسانی به‌رپرس‌یار له‌ کوژاندنەوه‌ی کارەباکە.
2. ده‌ست‌نیشان‌کردنی سەرچاوه‌ی کارەبایی ئەو ئامێره‌ی کاری له‌سەر ده‌کرێت.
3. کوژاندنەوه‌ی سەرچاوه‌ی کارەباکە.
4. قوفڵکردنی بۆردی کارەباکە.
5. نووسینی ناو و شوێنی کارکردنی کەسه‌که‌ و کاتی پیش‌بینیکراو بۆ ته‌واو‌کردنی کارەکه‌ له‌سەر کارتێک و پاشان هه‌لواسینی به‌ قوفڵه‌که‌وه‌.
6. کردنه‌وه‌ی قوفڵه‌که‌ پاش ته‌واو‌بوونی کارەکه‌ و داگیرساندنه‌وه‌ی بۆردی کارەباکە ته‌گه‌ر قوفلی دیکه‌ی پتوه‌ نه‌بوو.

4.3

كەرەستە خۇپارېزىيەكان (Personal protective equipment - PPE)



وېنەى (62-3) كەرەستە خۇپارېزىيەكان

لە كاتى كارکردن لە ھەر بوارىكدا كە بىتتە ھۆى مەترسى بۆ سەر گيانى ئەو كەسەى كارەكە ئەنجام دەدات، دەبىت بە پتى پتووست ھەول بەریت بۆ كۆنترۆلكردن و كەمكردنەوہى ئەو مەترسىيەنە بە چەند رېنگايەك (كە رېنگاكانى كۆنترۆلكردنى مەترسى لە بەشى يەكدا بەوردى ئاماژەيان پى كراوہ). يەككە لەو رېنگايەنەش برىتيە لە كەرەستەكانى خۇپارېزى كە بەكار دەھىنرېن بۆ كەمكردنەوہ و رېنگرىکردن لەو مەترسىيەنە، كە ھەندىك لەو كەرەستانە لە وېنەى (62-3) دا نیشان دراو.

كەرەستەكانى خۇپارېزى: برىتيە لە كۆمەلىك كەرەستەى تايەت، وەك: (پارېزەرى سەر، پارېزەرى چاو و روخسار، پارېزەرى كۆئەندامى ھەناسە، پارېزەرى بىستەن، پارېزەرى دەست، پارېزەرى پىيەكان... ھتە)، كە ھەريەكەيان بە چەندىن جوړ و پىكھاتەى جياواز بەردەستەن.

ئامانج لە بەكارھىنانى ئەم كەرەستە خۇپارېزىيەنە، پاراستنى بەكارھىنەرە لەو مەترسىيەنەى كە دەكرىت لە كاتى ئەنجامدانى كارەكەيدا رووبەرووى بىتتەوہ، بە دروستكردنى بەرەستىك لەنىوان بەكارھىنەر و مەترسىيەكانى دەوروبەرى.

لەم بەشەدا كۆمەلىك لە كەرەستە خۇپارېزىيەكان دەخريئە روو، كە برىتىن لە:

- پارېزەرى سەر
- پارېزەرى چاو و روخسار
- پارېزەرى كۆئەندامى ھەناسە
- پارېزەرى بىستەن
- پارېزەرى دەست
- پارېزەرى پىيەكان

- جلوبەرگى خۇپاريزى
- سېستىمى خۇپاريزى لە كەوتنەخوارەو، ھەروھە باس لە جۆرەكانيان دەكرېت و كۆمەلېك پېنمايى لە پېناو سەلامەتى و دروست بەكارھېتانيان دەخرېنە پروو.

1.4.3 - پاريزەرى چاو و روخسار (Eye and face protection)



پاريزەرى چاو و روخسار يەكېكە لە كەرسەستە خۇپاريزىيەكان، لە كاتى كاركرنددا بەكار دېت بۇ پاراستنى چاو و روخسار لە رووشان و برېنداربوون (وېنەى (63-3))، يارمەتېي كەمكردنەوھى ژمارەى قوربانىيەكان و ئاستى قوولېيى برېن دەدات، دەكرېت ھاوېنە (عدسە) ھەندېك لە جۆرەكانى چاويلكە تاييەت بە بەكارھېتەرەكەى دروست بكرېت بە پېى ئاستى بېنېنى بەكارھېتەر.

ھەندېك لەو ھۆكارانەى كە دەبنە ھۆى ئازار و زيانگەياندن بە چاو:

- كانزاي تواوھ
- ماددە كېمىاييەكان
- ترشەكان يان شلە سووتېنەرەكان (Caustic liquids)
- ھەلم يان گازە كېمىاييەكان
- ئەو تېشكانەى كە زيان بە چاو دەگەيەنن (وھەك لە كاتى بەكارھېتاني ئامېرى لكاندن (لەھىمكردن))
- تەپوتۆز
- تەلاش و ماددە فېرېوھەكان (وھەك تەلۇمى دار لە كاتى دار بېرېنەوھ، چەكوشكارى... ھتد)

كۆمەللىك لە باوترىن جۆرهكانى پارىزەرى چاۋ و روخسار:

كۆمەللى يەكەم (Safety spectacles):

ئەم جۆره چاۋىلكەيە چوارچىۋەيەكى پارىزەرى سەلامەتى ھەيە، كە لە كانزا يان پلاستىك دروست كراۋە و ھاۋىنەي دژەشكانى پىۋەيە، چەند جۆرىكى سەرەكى ھەيە كە برىتىن لە:

| | |
|---|---|
|  | جۆرى "A" ھىچ قەلغانىكى پارىزەرى لە لاتەنىشتەكانەۋە نىيە. |
|  | جۆرى "B" نىۋەقەلغانىكى پارىزەرى لە لاتەنىشتەكانەۋە ھەيە. |
|  | جۆرى "C" قەلغانىكى تەۋاۋى پارىزەرى لە لاتەنىشتەكانەۋە ھەيە. |
|  | جۆرى "D" قەلغانىكى تەۋاۋى پارىزەرى لە لاتەنىشتەكانەۋە پىۋەيە كە دەكرىت لى بكرىتەۋە و پىۋە بكرىتەۋە لە كاتى پىۋىستدا. |
|  | جۆرى "E" ھاۋىنەكەي جىگىرە و لى ناكرىتەۋە. |
|  | جۆرى "F" ھاۋىنەكەي بەرز دەكرىتەۋە (ھەلدەدرىتەۋە) لە كاتى پىۋىستدا |

كۆمەلەى دووم (Safety goggles):

ئەم جۆرە چاويلەكەيە چاۋ و دەۋروبەرى چاۋ بە تەۋاۋى دادەپۇشەت، ھەرۋەھا رىنگە بە ھەۋاگۆرەكى دەدات بۇ ئەۋەى تەم لەسەر ھاۋىنەى چاويلەكەكە دروست نەبىت و پارىزگارى لە چاۋ دەكات دژى ھەر تەنىكى دەركى، تەپوتۇز و پىسى... ھتد.

چەند جۆرىكى سەرەكى ھەيە كە برىتىن لە:

| | |
|---|---|
|  | جۆرى "G" پروپۇشەكى پارىزەرى ھەيە، رىنگە بە ھەۋاگۆرەكى نادات. |
|  | جۆرى "H" پروپۇشەكى پارىزەرى ھەيە، بە شىۋەى ناراستەوخۇ ھەۋاگۆرەكى تىيدا پروو دەدات. |
|  | جۆرى "I" پروپۇشەكى پارىزەرى ھەيە، بە شىۋەى راستەوخۇ ھەۋاگۆرەكى تىيدا پروو دەدات. |
|  | جۆرى "J" كەپپەكى پارىزەرى ھەيە، بە شىۋەى راستەوخۇ ھەۋاگۆرەكى تىيدا پروو دەدات. |
|  | جۆرى "K" كەپپەكى پارىزەرى ھەيە، بە شىۋەى ناراستەوخۇ ھەۋاگۆرەكى تىيدا پروو دەدات. |

كۆمەلەمى سىيەم: چاويلەكى خۇپارىزى تايەت بە لەحىمكىردن (كارى لكاندن) (Welding shields):

چاويلەكىيەكى خۇپارىزى تايەتە، لە فايەريكى تايەت دروست دەكرىت (كە بە پروسەيەكى تايەت بەرەم ھىنراو و لە پلەيەكى گەرمىي بەرزدا رەق كراو (Vulcanized))، ياخود لە فايەرگلاس بەرەم دەھىنرىن، ھەرۈھا ھاۋىنەيەكى فلتەركراۋى ھەيە، پارىزگارى لە چاۋ دەكات لە گەرمى و سووتان لە رىي ئەو پرووناكىيە بەتىن و تىشكە ژىرسوورانەي كە دەبنە ھۆي زيانگەياندن بە چاۋ، ھەرۈھا چاۋ دەپارىزىت لە پرىشكى تواو و ئەو ماددە زيانبەخشانەي لە كاتى لەحىمكىردندا دەرەچنە ھەواو، چەند جۆرىكى سەرەكىي ھەيە كە برىتىن لە:



جۆرى "M"
پروپوشىكى ھەيە كە پارىزگارى دەكات لە كاتى لەحىمكىردن، بە شىۋەي ناراستەوخۇ ھەواگۆركى تىدا پروو دەدات.



جۆرى "N"
پارىزەرى دەموچاۋ (Face shield)



جۆرى "O"
پروپوشى لەحىمكىردن، بە بەكارھىنانى دەست دەوھستىنرىت لەسەر پرووى دەموچاۋ.



جۆرى "P"
پروپوشى لەحىمكىردن، لەسەر پرووى دەموچاۋ جىگىر دەكرىت و پەنجەرەيەكى جىگىرى ھەيە بۇ بىنين.



جۆرى "Q"
پروپوشى لەحىمكىردن، لەسەر پرووى دەموچاۋ جىگىر دەكرىت و پەنجەرەيەكى ھەيە بۇ بىنين كە لە كاتى پىۋىستدا دەتوانرىت ھەلبدىرئەو.

كۆمەلەى چوارەم: پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە (Respirator facepieces):

ئەمەش بە جۆرىكى دىكەى پارىزەرەكانى چاۋ و روخسار ھەژمار دەكرىت، كە پىرەۋى ھەناسەى بەكارھىنەر دەپارىزىت دژى ھەر تەنىكى زىانبەخش و نامۇ كە لە كاتى ھەناسەداندا دەكرىت ھەلېمژرىن، ۋەك: (تەپوتۇز، گازى زىانبەخش، ھەلم... ھتد).

چەند جۆرىكى سەرەكىى ھەيە كە برىتىن لە:

| | |
|---|--|
|  | پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە جۆرى "S" |
|  | پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە جۆرى "T1" |
|  | پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە جۆرى "T2" |
|  | پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە جۆرى "U" |

رېبەرى دىارىكىردنى كەرەستە خۇپارىزىيەكانى چاۋ و روخسار بە پىنى جۆرى بەركەۋتەكان:

1. بەركەۋتن: برىتىيە لە جۆرىكى بەركەۋتە باۋەكان كە لە شوپىنكار و كارى پۇژانەدا پروبەپروۋى بەكارھىنەر دەپىتەۋە، ۋەك لە: (كارى شكاندن، ھەلگەندن، بەكارھىنانى ئامپىرە دەستىيەكان، دىۋاركارى، داكوتىن، كونكردن، سمارتەكارى زىر... ھتد)، كە لە پىنى دەرھاۋىشتەكانىانەۋە دەكرىت زىان بگەيەنن، ۋەك: (تەلاشە فريۋەكان، پارچەى داتاشراۋ، تۇز، پىسى، لم... ھتد).

بەركەوتن (Impact):

وہك: (كارى شكاندن، ھەلکەندىن، بەكارھىنانى ئامپىرە دەستىيەكان، دىواركارى، داکوتىن، كونکردن، سمارتەكارى زېر... ھتد).

| زىان | جۆرى پارىزەرەكە |
|---|--|
| تەلاشە فېرپوھكان، پارچەى داتاشراو، تۈز، پىسى، لم | "Spectacle" لە جۆرەكانى (B, C, D, E, F) "Goggles" لە جۆرەكانى (G, H, I, J, K, L) ئەگەر بەركەوتىكى توند ھەبوو لەگەل ماددە زىانبەخشەكاندا، پىنويستە جۆرى "N-Face shield" زىاد بىكرىت. |

خىشتەى (3-5)

2. گەرمى: بە جۆرىكى دىكەى بەركەوتەكان دادەنرىت، كە بەزۆرى لە كارگەكان و ئەو شوپىنانەى كە كارى وەك: (تواندەوھى كانزاكان، فېن، لەقالبدان، لەھىمكىردن بە ئاگر و ھەر كارىكى دىكەى بە ھۆى گەرمىيەوھ) تىيدا ئەنجام بدرىت، كە سەرەنجام بەركەوتى بە پرىشكى گەرمى، پرىشكى كانزا تواوھكان، ياخود بەركەوتن بە پلەى گەرمىى بەرزى لى دەكەوتتەوھ و لەوانەىيە بىتتە ھۆى زىان بۆ بەكارھىنەر.

گەرمى (Heat):

وہك: (تواندەوھى كانزاكان، فېن، لەقالبدان، لەھىمكىردن بە ئاگر و ھەر كارىكى دىكەى بە ھۆى گەرمىيەوھ تىيدا ئەنجام بدرىت).

| زىان | جۆرى پارىزەرەكە |
|-----------------------|--|
| پرىشكى گەرمى | "Spectacle" لە جۆرەكانى (B, C, D, E, F) "Goggles" لە جۆرەكانى (G, H, I, J, K, L) ئەگەر بەركەوتىكى توند ھەبوو لەگەل ماددە زىانبەخشەكاندا، پىنويستە جۆرى "N-Face shield" زىاد بىكرىت. |
| پرىشكى كانزا تواوھكان | "Face shield" لە جۆرى "N" بەكار دەھىنرىت لەسەرروو "Goggles" لە جۆرەكانى (H, K). |

خىشتەى (3-6)

3. ماددە كىمىيەكان: ھەمىشە مامەلەكەتگە بە كارى ماددە كىمىيەكان تايىپەتمەندىكى خۇي ھەيە كە دەكرىت لە شۇيىنكار ياخود كارى رۇژانەدا رۇوبەرۇوى بەكارھىنەر بىتتەو، لە كاتى بەكارھىنانى ماددە كىمىيەكان، وەك: (ھەلگەرتى ماددە ترش و كىمىيەكان، رۇن و چەورى و گرىس، رۇوپۇشكردن... ھتد)، ئەمەش ئەگەرى دروستبۇونى پرىشك، گاز و ھەلمى چرى زىانبەخشى ھەيە و دەبىتە ھۇي زىانگەياندىن بە چا، سەربارى زىانەكانى بۇ سەر كۇئەندامى ھەناسە.

| ماددە كىمىيەكان (Chemicals): | |
|--|--|
| وەك: (ھەلگەرتى ماددە ترش و كىمىيەكان، رۇن و چەورى و گرىس، رۇوپۇشكردن... ھتد) | |
| زىان | جۇرى پارىزەرەكە |
| پرىشك | "Goggles" لە جۇرەكانى (G, H, K) ئەگەر بەركەوتىكى توند ھەبوو لەگەل ماددە زىانبەخشەكاندا، پىتۇستە جۇرى "Face shield" لە جۇرى "N" زىاد بكرىت. |
| ھەلمى چرى | "Goggles" لە جۇرى "G" |

خىشتە (7-3)

4. تەپۇتۇز: جۇرىكى دىكەي بەركەوتە باوكانە لە ژيانى رۇژانە و زۇربەي كارە پىشەسازىيەكان دووچارى بەكارھىنەر دەبىتەو، وەك: (دارتاشى، سافكردن و سمارتەكارى، كۇسەرەكارى، ھالەتە گىشتىيە پىشەسازىيەكان... ھتد)، سەربارى زىانگەياندىن بە كۇئەندامى ھەناسە، زىان بە چاويش دەگەيەنەت بە ھۇي دروستبۇونى تەپۇتۇزى بىزاركەرەو.

| تەپۇتۇز (Dust): | |
|---|---------------------------------|
| وەك: (دارتاشى، سافكردن و سمارتەكارى، كۇسەرەكارى، ھالەتە گىشتىيە پىشەسازىيەكان... ھتد) | |
| زىان | جۇرى پارىزەرەكە |
| تەپۇتۇزىكى بىزاركەر | "Goggles" لە جۇرەكانى (G, H, K) |

خىشتە (8-3)

5. تېشكدانەوہى بىنراو: تېشكدانەوہ جۆرىكى دىكەيە لە بەركەوتەكان، بە ھۆى ئەو تېشكە زىانبەخشانەوہ دروست دەبىت كە لە ئەنجامى كارى لەھىمكردنەكەوہ دەردەچىت، ھەروەھا بە ھۆكارى كارەبا و تۈاندنەوہى واپەرى تايبەت بە لكاندنەوہ بە گشتى دروست دەبىت، ئەمەش سەربارى مەترسىيەكانى بۆ سەر كۆئەندامى ھەناسە و دروستبوونى ئاگر، تېشكدانەوہكەى مەترسى لەسەر چاۋ دروست دەكات.

| تېشكدانەوہى بىنراو (Optical radiation): | |
|---|--|
| لەھىمكردن بە كارەبا | |
| زىان | جۆرى پارىزەرەكە |
| تېشكى لەھىم (لكاندن) | “Welding Helmet” لە جۆرەكانى (O، P، Q) |

خشتەى (9-3)

كۆمەلەك رېنمايى كە دەبىت لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ ھەلبۇزاردنى گونجاوترىن جۆرى پارىزەرى چاۋ و روخسار:

1. تواناي پاراستنى بەكارھىنەرى ھەبىت دژى ئەو مەترسىيە ديارىكراوانەى لە كارەكەيدا پروبە پرووى دەبىتەوہ.
2. پىويستە كەرەستە خۇپارزىيەكان بە قەبارەى گونجاۋ بەكار بھىترىن، بە جۆرىك بەكارھىنەر ئاسوودە بىت لەكاتى لەچاۋكردن و بەكارھىنانياندا.
3. كەرەستە خۇپارزىيەكانى چاۋ و روخسار نابىت ھىچ بەربەست و تەلخى و نارېكى و ھەر گىرفتېكى دىكە بۆ بىنىنى بەكارھىنەر دروست بكات، لە ئەگەرى رووشانى ھاۋىنەى چاۋىلكەكەدا پىويستە دەستەبەجى فرى بدرىت و دانەيەكى نوى بەكار بھىترىت.
4. پىويستە كەرەستە خۇپارزىيەكانى چاۋ و روخسار بتوانرىت بەئاسانى پاك بكرىنەوہ و بۆ ماۋەيەكى زۆر بەكار بھىترىن.
5. نابىت بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارزىيەكانى چاۋ و روخسار رېنگر بىت لە بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارزىيەكانى دىكە.

كۆمەلىك رېنمايى بۇ بەكارھىتەنلى پارىزەرى چاۋ و روخسار بە شىۋازىكى

دروست:

1. دەبىت بەكارھىتەن ئاڭدار بىت لە ناسىنەۋە و دركىڭىڭىزغا و پلەبەندىڭىزغا مەترسىيەكانى دەوروبەرى، كە ئەگەر لە ھەمان كاتدا چەند مەترسىيەكى جىۋاز لە دەوروبەرىدا ھەبۇ، ئەۋا ئەۋ كەرەستەى خۇپارىزىيە بەكار بھىت كە دژى مەترسىدارتېرىيان دەپارىزىت و لە ھەمان كاتىشدا لە مەترسىيەكانى دىكەش بىپارىزىت.
2. ئەۋ كارانەى كە دەبنە ھۆى گەرمى، دەكرىت ھەندىك جار تىشكدانەۋەشيان لى بىكەۋىتەۋە، ھەر بۇيە پىۋىستە كەرەستەى خۇپارىزى دژى ھەردوۋ مەترسىيە "گەرمى و تىشكدانەۋە" دەستەبەر بىكرىت.
3. پىۋىستە لە گەل بەكارھىتەنلى كەرەستەى خۇپارىزى دەموچاۋ (Face shields)، چاۋىلكەى خۇپارىزى چاۋ بەكار بھىت.
4. ئەۋ كەسانەى ئاستى بىنىيان لاۋازە، دەبىت ھاۋىنەى چاۋىلكەى خۇپارىزى تايەت بەكار بھىت كە لەلەين پزىشكەۋە بۇيان دىارى كرايىت.
5. پىۋىستە بەكارھىتەن لە كاتى بەكارھىتەنلى ئەۋ چاۋىلكەى خۇپارىزىيانەى كە چوارچىۋەى كانزايان ھەيە، ئاڭدارى ھەبوۋنى مەترسىيە كارەبا بىت.
6. پىۋىستە لەژىر كالاۋى لەھىمكىڭىزغا بەدلىيەۋە چاۋىلكەى خۇپارىزى چاۋ دەستەبەر بىكرىت بۇ بەكارھىتەن.

2.4.3 - پاریزهري سهر (Head protection)



وینهی (3-64)
پاریزهري سهر

پاریزهري سهر (کلاوی سه لاهه تی)، یه کیکه له که رهسته خو پاریزیه کان پاریزگاری له سهر و هه ندیک جاریش شه ویلگه ده کات (وهی وینهی (3-64))، به کار دیت بو خو پاراستن له و مه ترسیانه ی زیان به سهر ده گه یه نن، وه ک: (که وته خواره وهی ته نیک له به رزییه وه، پیاکیشان به ته نیکی جیگیر، پریشکی مه وادی کیمیایی یاخود ئاگر و له حیم، پاریزگاری له خودی کریکار ده کات ئه گهر هاتوو له به رزییه وه که وته خواره وه... هتد)، پیوسته کلاوی سه لاهه تی له هه ندیک حاله تدا به کار به یتریت، وه ک: (ئه گهری که وته خواره وهی که لوپهل و که رهسته له شوینی به رزه وه، له کاتی مه ترسی به رکه وتن به به شیکی جیگیرکراو و هه لواسراو، له ئه گهری مه ترسی کاره با له شوینی کاردا، له کاتی کارکردن له سهر ئه سکه له... هتد).

پاریزهري سهر ده کریت به چهند جوړیکه وه به پیس ئهو کار و چالاکییهی که ئه نجام ده دیت:

1. کلاوی پاریزهري سه لاهه تی (Safety helmet)



وینهی (3-65)

یه کیکه له جوړه کانی پاریزهري سهر که به گشتی له کاری بیناسازیدا به کار دیت، به رگری له سهر ده کات دژی که وته خواره وهی هه ر ته نیک یان به رکه وتن به ته نی جیگیر، توانایه کی سنوورداری هیه به بو پاراستنی سهر له بلێسه و پریشکی ئاگر له پله ی گهرمی به رز و نرمی جیاوازا، هه روه ها پاریزگاری له سهر ده کات له زیانی کاره با و کاره باگرتن تا راده یه کی دیاریکراو (وینهی (3-65)).

کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی (Safety Helmet) به‌گشتی چند جوړیکس سه‌ره‌کیس

هه‌یه:

- جوړی "A": یه‌کیکه له جوړه‌کانی کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی، که به شیوه‌یه‌کی گشتی له کاره بیناسازییه‌کاندا به کار ده‌ینریت، پاریزگاری له سه‌ر ده‌کات له هه‌ر هیزیکس ده‌ره‌کی وړیکری له مه‌ترسی کاره‌با ده‌کات به بریکس دیاریکراو.
- جوړی "B": یه‌کیکه له جوړه‌کانی کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی که له کاره کاره‌باییه‌کاندا به کار ده‌ینریت، پاریزگاری له سه‌ر ده‌کات له هه‌ر هیزیکس ده‌ره‌کی، هه‌روه‌ها به‌رزترین ئاستی پاریزگاری ده‌سته‌به‌ر ده‌کات دژی مه‌ترسی کاره‌با و کاره‌باگرتن و سووتان به کاره‌با.
- جوړی "C": یه‌کیکه له جوړه‌کانی کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی، کیشیکس سووکی هه‌یه که به کاره‌ینه‌ر بیزار ناکات و ئاسووده‌یه له به‌کاره‌ینانی، پاریزگاری له سه‌ر ده‌کات له به‌رکه‌وتنی هه‌ر هیزیکس جیگیر ده‌ره‌کی، به پیچه‌وانه‌ی جوړی "A" و جوړی "B" هیچ پاریزگاریه‌ک له مه‌ترسی کاره‌با ناکات.



وینمی (66-3)

2. کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی پیدادانی سووک (Bump caps):

یه‌کیکه له جوړه‌کانی پاریزه‌ری سه‌ر، به شیوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی بو پاریزگاریکردن له قژ به کار ده‌ینریت له کاتی کارکردن له‌نزیک ئامیره‌ جوول‌او و خول‌او‌ه‌کان (وینمی 3-66). هه‌روه‌ها به هوی ئه‌و پاریزه‌ری له دیوی ناوه‌ویدا جیگیر کراوه، ده‌کریت سوودی لی بینریت له کاتی پویشتن بو شوینه داخراوه‌کان بو پاریزگاریکردن له به‌رکه‌وتن به تهنه جیگیره‌کان، به لام ئه‌م جوړه کلاوه ناتوانیت پاریزگاری ته‌واو له سه‌ر بکات له کاتی که‌وته‌خواوه‌ی تهن له شوینی به‌رز، گواسته‌وه‌ی تهنه‌کان، یان پارچه هه‌لو‌اسراوه‌کان.



وینمی (67-3)

3. کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی تیمی ئاگرکوژینه‌وه (Firefighter's helmets):

یه‌کیکه له جوړه‌کانی پاریزه‌ری سه‌ر، به هه‌مان شیوه‌ی کلاوی پاریزه‌ری سه‌لامه‌تی ئاسایی کار ده‌کات، به لام ئه‌م جوړه کلاوه

بەشىكى زۆرتىرى سەر دادەپۇشىت و پارىزگارىيەكى زياتر دەكات لە كاتى بەركەوتنى تەنەكان (وینەى (67-3))، توانای بەرگرييەكى زياترى ھەيە لە كاتى ھەبوونى ئاگر و بلیسە.

4. كلاًوى پارىزەرى سەلامەتتىى گواستەنەوہ :(Transport helmets)



وینەى (68-3)

يەكەكە لە جۆرەكانى پارىزەرى سەر، سەر دەپارىزىت لە ھەر جۆرە برىندارىيەك كە دەكرېت لە كاتى كەوتنەخوارەوہ لە پاسكىل يان ماتور كە بەكارھىنەر تووشى بېت (وینەى (68-3)).

5. كلاًوى خۇپارىزى لە چالاكیيە جۆرەجۆرەكان :(Leisure helmets)



وینەى (69-3)

يەكەكە لە جۆرەكانى پارىزەرى سەر، بەكار دېت لە كاتى ئەنجامدانى چەند جۆرە چالاكیيەك، وەك: (ئەسپسوارى، سەرکەوتن بە شاخدا، سەولتيدان) (وینەى (69-3))، سەر دەپارىزىت لەو مەترسیيانەى كە لەو چالاكیيانەدا ھەن (وەك: كەوتنەخوارەوہ، پىكداكەوتن ... ھتد).

پەنگەكانى كلاًوى خۇپارىزى لە كاتى كاركرنددا پۇلىكى بەرچاو دەبىتت بۆ جياكرنەوہى ئەركى ئەو كەسانەى لە پڕۆژەكەدا كار دەكەن، كە پىويستە بە پىتى ئەرك و ئەو كارەى كە ئەنجامى دەدەن پەنگى كلاًوہكان جياوازييت. پەنگ و بەكارھىنانى كلاًوہكانى خۇپارىزى كۆدىكى جىگىر نىيە و لە ولاتىكەوہ بۆ ولاتىكى دىكە ياخود لە پڕۆژەيەكەوہ بۆ پڕۆژەيەكى تر دەگۆرېت، بەلام بە شىوہەكى گشتى لىرەدا ئامازە بە پەنگەكانى كلاًوى خۇپارىزى دەدەين كە بۆچ مەبەستىك بەكار دېن:

| | |
|--|---|
| بۇ بەرپۆه بەر، سەرپەرشتىار، ئەندازىار |  |
| بۇ كارمەندانى سەلامەتى و تەندروستى |  |
| بۇ تىمى ئاگركوژىنەرەوكان |  |
| بۇ كارەباچى، دارتاش، فەرمانبەرە تەكنىكىيەكان |  |
| بۇ لەخىمچى و ئەو كرىكارانى كە لە پلەى گەرمىى بەرزدا كار دەكەن. |  |
| بۇ كرىكارە بە شىوہىەكى گشتى |  |
| بۇ ئەو كەسانەى سەردانى پرۆژەكە دەكەن. |  |

ھەندىك لەو حالەتانەى كە پىويستە كىلوى خۇپارىزى تىدا بەكار بەھىنرىت:

- لە ھەبوونى ئەگەرى كەوتنەخوارەوہى كەلوپەل و كەرەستە لە شوینى بەرزەوہ.
- لە كاتى ھەبوونى مەترسى بەركەوتن بە بەشىكى جىگىركراو (وہك: بۆرى، رايەل... ھتد).
- لە ئەگەرى ھەبوونى مەترسى كارەبا لە شوینى كاردا.
- لە كاتى كارکردن لەسەر ئەسكەلە.
- بە شىوہىەكى گشتى لە كارى بىناسازىدا.

ئەو تايەتمەندىيانى كە دەبىت لە كلاًوى خۇپارىزىدا ھەبىت:

1. پىويستە لە ماددەيەك دروست بىكرىت كىشى سووك بىت، بۆ ئەو ھى قورسايى بۆ سەر دروست نە كات.
2. پىويستە ئەو ماددەيەك كلاًوى خۇپارىزى لى دروست دەكرىت، نە گەيەنەر بىت بۆ كارەبا.
3. رىگرى بىكات لە چۈنەناو ھى ماددە شل و رەقەكان بۆ ناو سەر.
4. پىويستە پرووى ناو ھى كلاًو كە بە ھەلگىرىكى نەرم و پارىزەر روو پۆش كرايىت و بۆشايى نىوان سەر و كلاًو كە ۲ سانىمەتر بىت، بۆ ھەلمىزىنى ئەو ھىزە دەرەككىيانەي دەكەونە سەر كلاًوى خۇپارىزى و رىگرىكردن لە گەيشتىنى ئەو ھىزانە بە ئىسكى سەر.
5. پىويستە دژەئاو بىت و بۆ ماو ھىكى زۆر بەرگرى لە سووتان بىكات.
6. دەبىت كلاًوى خۇپارىزى گىرەيەكى لاسىكىكى (چەناگەبەست) ي پىو ھىت بۆ رىگرىكردن لە كەوتنەخوار ھى كلاًو كە لە سەرى بەكار ھىنەر.
7. دەبىت كلاًوى خۇپارىزى بە ئەندازە و قەبارەيەك بىت كە لەو شوپىنانەي دەنگى بەرز مەترسى دروست دەكات، بەكار ھىنەر بتوانىت كە پى گوى بەكار بھىتىت بەسەر كلاًو كەدا.
8. پىويستە كلاًوى خۇپارىزى بە شىو ھىكى بىت كە لە شوپىنە تارىك و داخراو ھىكاندا بەكار ھىنەر بتوانىت گۆپى رووناككە رەو ھى لەسەر بېستىت.
9. لەو كارانەي كە پرىشكى ماددەي كىمىيى و مەترسىدارى تىدايە، دەبىت كلاًوى خۇپارىزى بە شىوازيك بىت كە رىگە بە بەكار ھىنەر بدات پارىزەرى دەموچا و بەسەر كلاًو كەدا بەكار بھىتىت، يان بە كلاًو كەو ھى بېستىت.
10. پىويستە سەر جەم ئەو كەسانەي لە پىنگە و پروژەدا كار دەكەن، كلاًوى رەنگى تايەت بە كارەكانيان بەكار بھىتن.
11. پىويستە كلاًوى خۇپارىزى رىنمايى روونى لە گەلدا بىت، تاو ھىو بەكار ھىنەر بە ئاسانترىن شىو ھى بتوانىت بەكارى بھىتىت.
12. ئەو كلاًوانەي بۆ ئافرەت بەكار دىت، پىويستە لە پرووى شىو ھى گونجاو بىت و قزىان داپوشىت بەتەواوى.

3.4.3 - پاریزه‌ری کؤئندامی همناسه (Respiratory protection)

پاریزه‌ری کؤئندامی همناسه یه‌کیکه له که‌ره‌سته خۆپاریزیه‌کان، پاریزگاری له پرپه‌وی همناسه ده‌کات دژی ماده‌ده زیانبه‌خشه‌کانی که ده‌بنه‌هۆی ژه‌هراوی‌بوون و زیانگه‌یاندن به کؤئندامی همناسه (وینمی (70-3)): (ته‌پوتۆز، دوو‌که‌ل، ماده‌ده‌ی کیمیایی، گازی ژه‌هراوی... هتد)، که له ژینگه‌ی کاردا هه‌ن و پرووبه‌پرووی ئه‌و که‌سانه ده‌بنه‌وه که له‌و شوینده‌دا کار ده‌که‌ن.

ئهم که‌ره‌سته خۆپاریزیه‌یه له شیوه‌ی که‌مامه (ده‌مامک) یان ماسک هه‌ن که له سه‌ر روخسار داده‌نرین و ته‌نها ده‌م و لووت داده‌پۆشن، هه‌موو روخسار، یاخود به‌جۆری‌کن هه‌موو سه‌ر به‌ته‌واوه‌تی داده‌پۆشن، وه‌هه‌ندی‌ک جار پاریزه‌ری همناسه به‌شیکی پیکه‌وه لکاوه‌به‌و جلوه‌به‌رگه‌ی که به‌کاره‌ینه‌ر به‌مه‌به‌ستی خۆپاریزی به‌کاری ده‌هینیت.

جۆر و شیوه‌ی پاریزه‌ری همناسه به‌پێی جۆر و سروشتی کارکردن و ئه‌و مه‌ترسیانه‌ی که پرووبه‌پرووی به‌کاره‌ینه‌ر ده‌بێته‌وه، ده‌گۆریت.



وینمی (73-3)
پاریزه‌ری کؤئندامی همناسه

جۆرهکانی پاريزهري کۆئەندامی هەناسە دهکړين به دوو کۆمهلموه:

کۆمهلمی يهکم (Tight-fitting)

ئەو جۆره دەمامکانه دهگرتهوه که ړيگه به دزهکردنی ههواي پيس نادهن بۆ ناو دەمامکه که و به سى جۆرى سهرهکی هەن، که ئەوانيش بریتين له:

1. دەمامکی داپۆشهري تهواوهتیی دهموچاو (Full face - Mask): ئەم جۆره ههموو دهموچاو دادهپۆشیت، له چهناگهوه تاوهکوو هیلی کۆتایی ناوچهوان.

2. دەمامکی نیوه داپۆشهري دهموچاو (Half-mask): ئەم جۆره دەم و لووت دادهپۆشیت و بهشی خوارهوی دەمامکه که لهژیر چهناگه دا دادهنریت.

3. دەمامکی چاره که داپۆشهري دهموچاو (Quarter-mask): ئەم جۆره تهنها لووت و دەم دادهپۆشیت، که بهشی خوارهوی دەمامکه که لهنیوان چهناگه و دەمدا دهووستیتریت.

کۆمهلمی دووهم (Loose-fitting)

ئەو جۆره دەمامکانه دهگرتهوه که به شیوهیهکی گشتی ههموو سهر دادهپۆشن (وینەى (71-3))، تایبهتمەندیی سهرهکیی ئەم جۆره دەمامکانه بریتییه لهوهی به شیوهیهکی ناراستهوخۆ ړيگه به هاتنه ژوورهوی ههواي پاک دهوات له ړيگه ی ئەو سۆنده (line) انه ی که ههواي پاکي بۆ دههینن به هوی دابینکه رهکانی ههواوه، وه به چهند شیوازیکی جیاواز هەن، وهك: (کلاو، بهدله... هتد).

پشکیننی ئەندازەى دەمامك (Fitting test):



وینەى (71-3)

بریتییه لهو پشکینیهی بۆ پاريزهري کۆئەندامی هەناسە له جۆرى (Tight-fitting) دهکړیت بۆ دلبابوونهوه له گونجاویي دەمامکه که به ئەندازەى بهکارهینەر له پیناو تپه پنه بوونی ههوا بۆ ناو دەمامکه که، ئەمەش له ړيگه ی بهکارهینان و بلاوکردنهوهی ماددهیهك یاخود گازیک که زیانبهخش نه ییت بۆ بهکارهینەر و ناو بهرگه ههواي ئەو شوینەى که پشکینیه که ی لى دهکړیت، به مهبهستی زانینی ئەوهی که ئایا مادده که دزه دهکات بۆ ناو دەمامکه که یاخود نا.

دوو جۆرى سەرەكىس پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە ھەيە:

جۆرى يەكەم: ھەوا پاككەرەو (Air-purifying):

يەكەكە لە جۆرەكانى پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە، ئەو تەن و تەنۆلكە و گازە زىانبەخشانەى لە ھەوادا ھەن دەپالتيوت (فلتەر دەكات). ئەم جۆرە پارىزەرە ئوكسىجىن دابىن ناكات بۇ بەكارھىنەر، لەبەر ئەم ھۆكارەشە كە نابىت لەو شوپانەدا بەكار بەيتىت كە رىزەى ئوكسىجىن تىيدا نزمە، وەك: لە شوپنە داخراوەكاندا. كە ئەمەش چەند جۆرىكى ھەيە:

1. دەمامكى پالتيور (Filtering facepiece respirator):

- ئەو دەمامكە ئاسايەيە كە لە زۆربەى پرۆژە بىناسازىيەكاندا بەكار دەھىنرەت، وەك: N95-N100... ھتە، وەك لە وینەى (72-3) دا نیشان دراوہ.
- لەپاش بەكارھىنانى، فرى دەدرەت.
- دەم و لووت دادەپۆشەت.
- گەرد و تەنۆلكەكانى وەك (تەپوتۆز، تەمومر، دووگەل... ھتە) دەپالتيوت (فلتەر دەكات).
- بەكارھىنەر ناپاريزيت لە گازە زىانبەخشەكان.
- پىويستە پشكىن و تاقىكردنەوہى "Fitting test" ى بۇ بكرەت پىش بەكارھىنان.



وینەى (72-3)
دەمامكى پالتيور

چۆنەيتى بەكارھىنانى دەمامكى خۇپاريزى پالتيور (Filtering facepiece respirator):

1. ئەو پرووہى دەمامكەكە كە رەنگ كراوہ ياخود نووسىنى لەسەرە، پىويستە پرووى لە دەرەوہ بىت، ھەرەھا ئەو بەشەى كە گىرەى لووتى پىوہيە، لە سەرەوہ بىت.
2. راکيشانى لاسىكى ھەردو لای دەمامكەكە بۇ پشەى گوى.
3. رىكخستى قەبارەى دەمامكەكە بە شىوہيەك دەم و لووت بەتەواوى داپۆشەت.
4. چەمانەوہى ئەو بەشەى كە گىرەى لووتى پىوہيە بەدەورى لووتدا، تاوہكوو رىنگرى لە چوونەژوورەوہى تەپوتۆز بكات.



2. دەمامكى نيوەداپۆشەرى دەموچاۋو (Elastomeric half facepiece respirator)



ۋېنە (73-3)
دەمامكى نيوەداپۆشەرى
دەموچاۋو

- زياتر لە جارېك بەكار دەھىنرېت و دەتوانرېت فلتەرەكانى بۆ بگۆردرېت.
- دەم و لوت دادەپۆشېت.
- بەگشتى شىۋازىكى لاسىكىيى (Elastomeric) ھەيە و ئەمەش يارمەتسى دەدات بەتەواۋى بە پروۋى دەموچاۋو ھەيە بلكىت و شىۋەى دەموچاۋو ھەيە بگريت (ۋېنە 73-3).
- بەكارھىنەر دەپارىزېت لە گاز و گەرد و تەنۆلكە زىانبەخشەكان.
- پىۋىستە پىشكىن و تاقىكىردنەۋەى "Fitting test" ى بۆ بگريت پىش بەكارھىنان.

3. دەمامكى داپۆشەرى تەواۋەتسى دەموچاۋو

(Elastomeric full facepiece respirator):



ۋېنە (74-3)
دەمامكى داپۆشەرى تەواۋەتسى دەموچاۋو

- زياتر لە جارېك بەكار دەھىنرېت و دەتوانرېت فلتەرەكانى بۆ بگۆردرېت (ۋېنە 74-3).
- دەموچاۋو بەتەواۋەتسى دادەپۆشېت.
- بەكارھىنەر دەپارىزېت لە گاز و گەرد و تەنۆلكە زىانبەخشەكان.
- دەمامكى خۇپارىزى داپۆشەرى تەواۋەتسى دەموچاۋو ئاستىكى پارىزگارى زياتر دەستەبەر دەكات بە بەراۋرد بە دەمامكى خۇپارىزى نيوەداپۆشەرى دەموچاۋو.
- پىۋىستە پىشكىن و تاقىكىردنەۋەى "Fitting test" ى بۆ بگريت پىش بەكارھىنان.

4. پاككەرەۋەى ھەۋاى كارەبايى (Powered Air-Purifying Respirator)

- زياتر لە جارېك بەكار دەھىنرېت و دەتوانرېت فلتەرەكانى بۆ بگۆردرېت.
- دەموچاۋو بەتەواۋەتسى دادەپۆشېت (ۋېنە 75-3).



وېنە (75-3)
پاككەرەۋەى ھەۋاىى كارەبايى

- بەكارھىنەر دەپارىزىت لە گاز و گەرد و تەنۆلكە زىانبەخشەكان.
- لە رېنگاى فلتەرەكانىەۋە ھەۋاى پاك رادەكىشىت.
- ئەگەر لە جۆرى "Loose-fitting" بوو، پىتويست ناكات پىش بەكارھىنان پىشكىن و تاقىكىردنەۋەى "Fitting" test ى بۆ بىكرىت.
- ئەگەر لە جۆرى "Tight-fitting" بوو، پىتويستە پىش بەكارھىنان پىشكىن و تاقىكىردنەۋەى "Fitting" test ى بۆ بىكرىت.

جۆرى دووھەم: دابىنكەرى ھەۋا (Respirator Atmosphere - supplying)

يەككىكە لە جۆرەكانى پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە، كە لە سەرچاۋەيەكى ديارىكراۋەۋە، ۋەك: (بەكارھىنانى رېكخەرى پەستانى گونجاۋ (كۆمپرىسەرى تايەت)، ياخود بتلى ھەۋا)؛ ھەۋاى پاك دەستەبەر دەكات، بەكارھىنەر دەپارىزىت لەۋ ماددە زىانبەخشەنى كە لە شوپىنكاردا ھەن، ۋەك: (گەرد و تەنۆلكە زىانبەخشەكان، گاز، ھەلم... ھتد)، ئەم جۆرە پارىزەرى ئوكسىجىن دابىن دەكات بۆ بەكارھىنەر لە چەند حالەتلىكدا، ۋەك: (لەۋ شوپىنانەى رېژەى ئوكسىجىن تىيدا نزمە، كاركردن لە شوپىنى داخراۋدا... ھتد)، كە ئەمەش چەند جۆرىكى ھەيە:

1. دەمامكى دەستەبەركردنى ھەۋا (S.A.R) Supplied

(Air Respirator):



وېنە (76-3)
دەمامكى دەستەبەركردنى ھەۋا

- پىك دىت لە دەمامكىكى دەموچاۋ، بە سەرچاۋەيەكى دەرەكىي دابىنكەرى ھەۋاۋە بەستراۋە بە پەستىنەرىكەۋە، كە لە رېى سۆندە (Hose) يەكى تايەتەۋە و بە پەستانىكى گونجاۋ ھەۋا پاك بۆ بەكارھىنەر دابىن دەكات (وېنەى (76-3)).
- لە توانايدا ھەيە لە ھەمان كاتدا ھەۋا پاكى پىتويست بۆ زياترلە بەكارھىنەرىك دابىن بىكات.
- كىشىكى كەمى ھەيە كە يارمەتىي بەكارھىنەر دەدات بتوانىت بەئاسانى بۆ ماۋەيەكى زۆر بەكارى بەيىت.

2. ئامیری هه‌ناسه‌دانی بتلی‌شان (Self-Contained Breathing Apparatus) (SCBA)



وینە (77-3)

ئەم ئامیرە دوو جوۆری هەیه که بریتین له:

• "Open circuit - SCBA" ی کراوه:

- به‌کارهێنەر بتلیکی په‌ستێراو له‌هه‌وا له‌سه‌ر پشتی هه‌لده‌گریت، بۆ دا‌بنکردنی هه‌وا له‌ کاتی پێوستدا (وینە (77-3)).
- له‌ توانایدا هه‌یه بۆ ماوه‌ی 30-90 خوله‌ك هه‌وای پاك بۆ هه‌ناسه‌دان دا‌بن بکات.
- ئەو هه‌وا پێسه‌ی که به‌کارهێنەر له‌ کاتی هه‌ناسه‌دانه‌وه‌دا ده‌یداته‌وه‌، ئەم ئامیرە فری ده‌داته‌ ده‌ره‌وه‌ له‌جیاتیی پاک‌کردنه‌وه‌ی و دووباره‌ به‌کارهێنانه‌وه‌ی.

• "Closed circuit - SCBA" ی داخراو:



وینە (78-3)

- به‌کارهێنەر بتلیکی په‌ستێراو له‌هه‌وا له‌سه‌ر پشتی هه‌لده‌گریت، بۆ دا‌بنکردنی هه‌وا له‌ کاتی پێوستدا (وینە (78-3)).
- له‌ توانایدا هه‌یه بۆ ماوه‌ی 4 کاتژمێر هه‌وای پاك بۆ هه‌ناسه‌دان دا‌بن بکات.
- ئەو گازی دووهم ئۆکسیده‌ کاربۆنه‌ی که به‌کارهێنەر له‌ کاتی هه‌ناسه‌دانه‌وه‌دا ده‌یداته‌وه‌، ئەم ئامیرە پاک‌ی ده‌کاته‌وه‌ و ده‌یگۆریت بۆ گازی ئۆکسجین که به‌کارهێنەر ده‌توانیت دووباره‌ بۆ هه‌ناسه‌دان به‌کاری به‌ییت.

3. یه‌گرتنی هه‌وا پاک‌ه‌وه‌ و دا‌بنکردنی هه‌وا (SAR/SCBA combination) (respirator):



وینە (79-3)

- ئەم ئامیرە وه‌ك ده‌مامکی ده‌سته‌به‌رکردنی هه‌وا (SAR) کار ده‌کات و هه‌وا دا‌بن ده‌کات بۆ به‌کارهێنەر، به‌لام له‌ حاله‌ته‌ له‌ناکاوه‌کاندا و له‌ کاتی لیپرانی هه‌وا له‌ ده‌مامکی "SAR"، بتلیکی له‌گه‌لدا‌یه که ده‌توانیت وه‌ك "SCBA" کار بکات و هه‌وای پاك بۆ به‌کارهێنەر ده‌سته‌به‌ر بکات (وینە (79-3)).

- لە توانايدا ھەيە بۆ ماوھەيەكى كەمتر بە بەراورد بە دوو جۆرەكەي تر، ھەواي پاك دابىن بكات و لە حالەتى لېبرانى ھەوا لە دوو جۆرەكەي دىكە دەتوانرېت ئەم ئامىرە بەكار بەھىترېت.

كۆمەلىك رېنمايى بۆ بەكارھىنانى پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە:

- پىئويستە قەبارەي ماسك و پارىزەرەكان گونجاو بېت بۆ بەكارھىنەر.
- پىئويستە ئەو كەسانەي پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە بەكار دەھىنن، پىشۋەختە راھىنانى تەواويان وەرگرتېت دەربارەي چۆنەتېي بەكارھىنانيان.
- پىئويستە پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە پاش ھەر بەكارھىنانىك بە شىۋەيەكى دروست و بە پىي رېنمايىەكان پاك بىكرېتەو و "تەعقىم" بىكرېت.
- پىئويستە ماسكە بەكارنەھاتووەكان لە شوئى تايبەت و بەجيا لە ماسكە بەكارھاتووەكان ھەلگىرېن.
- پىئويستە فلتەرى ماسكەكان بگۆرڧدرېت ئەگەر بەكارھىنەر ھەستى كرد بەئاسانى ھەناسەي بۆ نادرېت.
- لە كاتى ڧرېدانى ئەم جۆرە ماسكانە، پىئويستە بىخرېنە سەبەتەي خۆلى تايبەت و داخراوھەو.

سەن ھۆكارى سەرەكى كە وا دەكات دەمامك كاريگەر بېت:

1. دەمامكەكە پىئويستە بە شىۋەيەكى راست بېۋشرېت (وەك لە پىشتىدا خراوھەتەروو).
2. پىئويستە قەبارەي دەمامكەكە بە ئەندازەي دەموچاوى بەكارھىنەرەكەي بېت و ھىچ بۆشايىەك لەنېوان دەمامك و دەموچاوى بەكارھىنەردا نەبېت بۆ رېگريكرىن لە چوونەژوورەوھى ئەو ماددە زيانبەخشانەي كە لە ھەواي دەوروبەرياندا ھەن.
3. پىئويستە فلتەرى دەمامكەكان رېگە بە چوونەژوورەوھى ماددە زيانبەخشەكان نەدەن بە شىۋازىك بە لايەنى كەمەوھە رېگري لە تېپەرېوونى 95%ى ئەو ماددانە بىكەن.

4.4.3 - پارىزەرى بېستىن (Hearing protection)



وېنەى (80-3)
پارىزەرى بېستىن

پارىزەرى بېستىن يەككە لە كەرەستە خۇپارىزىيەكان، بۇ پارىزگار يىكردن لە بېستىن و گوڭيەكان به كار دىت و كەمكردنه وەى ئەو دەنگ و ژاوه ژاوهى لە كاتى كار كردندا به هۆى ئامپىر و هەر شتېك كە لە دەور و بەردا هەبىت و بېتە هۆى دروستبوونى دەنگىكى بەرز و بېزاركەر (وېنەى (80-3)). هەندىك لەو سەرچاوانەى كە دەنگى بەرز و بېزاركەر دروست دەكەن، وەك: (پەستېنەرى هەوا، مۆلىدە، چەكوشكارى، شۆفل ... هتد).

هەندىك لە جۆرهكانى پارىزەرى بېستىن:

1. داخەرى گۆى (Earplug)



وېنەى (81-3)
داخەرى گۆى

يەككە لە جۆرهكانى پارىزەرى بېستىن، به كارهينەر دەيكاته ناو گۆى بۇ پارىزگار يىكردن لە گوڭچكەكان دژى (ئەو دەنگە بەرزانهى كە كارىگەرى زيانبەخشان هەيه لەسەر بېستىن، تېچوونى ئاو ياخود مېروو و تەنى نامۆ بۇ ناو گۆى ... هتد)، ئەم جۆره پارىزەره لە (سلىكۆن، فۆم، لاسىك، لۆكە و خورى) دروست

دەكرىت (وېنەى (81-3))، هەروەها كار لەسەر كەمكردنه وەى ئاستى دەنگە بەرزەكان دەكات بۇ ئاستىكى گونجاو. داخەرى گۆى پېويستە به شىوازيك دروست كرايىت كە به تەواوى دەرچەى گوڭچكە دابخات به شىوه يەك كە تەنانهت رېنگە به هەواش نەدات بچىتە ناو گوڭچكەوه.

هەنگاوهكانى به كارهينانى داخەرى گۆى:



1. لولكردن (Roll): لولكردن و خولانه وەى داخەرى گۆى كە لە

رېنگەى به كارهينانى پەنجەكان.

تېينى: ئەم هەنگاوه بۇ داخەرى گۆى جۆرى سلىكۆن و لاسىك

پېويست ناكات.



2. **پراکیشان (Pull):** به کارهینانی دهسته کان بۆ پراکیشانی بهشی سه ره وهی گوی بۆ سه ره وه و دواوه (دهستی راست به کار بهیئریت بۆ پراکیشانی گویچکه ی چه پ، به پیچه وانه شه وه دهستی چه پ به کار بهیئریت بۆ پراکیشانی گویچکه ی راست) له پیناو کردنه وهی دهروازه ی گوی، تاوه کوو داخه رکه به ته وای بجیته ناو گویچکه کان.



3. **پهستان خسته سهر (Hold):** به په نهجی دهست پهستان به خه ره سهر داخه ری گوی له ناو گوییه کاند، تاوه کوو داخه رکه به ته وای ده کریته وه و له ناو گوییه کاند جیگیر دهییت. پتویسته به کارهینهر ئاگادار بییت پئیش به کارهینانی داخه ری گوی دهسته کانی پاک بن، بۆ ریگریکردن له پیسبوونی داخه رکه و زیانگه یشتن به گوییه کان.

2. داپۆشه ری گوی (Earmuffs)



وینهی (82-3)
داپۆشه ری گوی

یه کیکه له جۆره کانی پارێزه ری بیستن، له سه ره گوی داده نریت، به کار دهیئریت بۆ پارێزگاریکردن له گویچکه کان له و شوینانه ی که ئاستی دهنگ تیدا به رزه و بیزارکه ره، وه ک: (کارگه کان، ویستگه ی کاره با، ئه و شوینانه ی راهینانی به کارهینانی چه کی تیدا ده کریت... هتد)، ئه م جۆره ش به به سه ره ریکی کانزایی هه ردوو لاکه ی پیکه وه به ستراون (وینهی (82-3)). ئه م پارێزه ره پتویسته به جۆریک بییت که بتوانریت به سه ره کلاودا به کار بهیئریت.

ههنگاوه کانی به کارهینانی داپۆشه ری گوی:

1. پئیش ئه وهی داپۆشه ری گوییه که له سه ره گویچکه کان دابنریت، پتویسته به کارهینهر قژی له سه ره گویی لا به ریت.
2. دانانی داپۆشه ره که و ریکخستنی له سه ره گویچکه کان به شیوازیک که گوییه کان به ته وای داپۆشه ییت.
3. جوولاندن و دانانی پیکه سه ت (head band) ی داپۆشه ره که له سه ره سهری به کارهینهر که به شیوه یه ک که گونجاو بییت بۆی (وینهی (83-3)).



3. نیوه داخەری گۆی (Semi-insert ear plugs), یاخود کەپس کەنالی گۆی (Canal caps)



وینە (84-3)
نیوه داخەری گۆی

یەکیکە لە جوهرەکانی پارێزەری بیستن، کە سەرئێکی بازنەیی ھەیە تەنھا دەروازەی گۆی دادەپۆشیت، ھەردوو بەشی ئەم پارێزەرە لە پێگەی پارچەییەکی رەقی تایبەتەو بەیەکەو بەستراون کە پەستان دەخاتە سەر دەروازەی گۆی (وینە (84-3))، ئەمەش والە بەکارھێنەر دەکات ئاسوودە نەبێت لە بەکارھێنانیدا بۆ ماوەیەکی درێژ و گونجاو بۆ ئەو حالەتانەی کە پێویستە ناوبەناو پارێزەری گۆی بۆ بەکار بهێنرێت، واتە باشتر بە شیوەیەکی بەردەوام و درێژ بەکار نەهێنرێت.

ھەنگاوەکانی بەکارھێنانی نیوه داخەری گۆی یاخود کەپس کەنالی گۆی:

1. دانان و جێگیرکردنی نیوه داخەری گۆی، یاخود کەپی کەنالی گۆی لەناو گۆیچکەکان.
2. جوولاندنی پێکبەست (head band) ی نیوه داخەری گۆی لەسەر سەری بەکارھێنەرە کە بە شیوەیەکی گونجاو بێت بۆی.

| کاتر میتری بهرگه گرتن له پوژیکدا | زورترین بری ریگه پندرایی دهنگ (dB) |
|----------------------------------|------------------------------------|
| (15 خوله ک) | 100 |
| (30 خوله ک) | 97 |
| 1 کاتر میتر | 94 |
| 2 کاتر میتر | 91 |
| 4 کاتر میتر | 88 |
| 8 کاتر میتر | 85 |
| 9 کاتر میتر | 84.2 |
| 10 کاتر میتر | 83.4 |
| 12 کاتر میتر | 82.1 |
| 16 کاتر میتر | 80 |

خشتهی (3-10)

هه ندیک رینمایي پیویست بو پاریزگار یکردن له بیستن:

1. شوینکاریکی هیمن و بیدهنگ دابین بکریت بو ئه و که سانه ی له و شوینه دا کار ده که ن.
2. ئه و که رهسته و که لویه لانه به کار بهیتریت که دهنگیکی که متر دروست ده که ن.
3. چاکسازی بهرده وام بکریت بو ئامیره کان تاوه کوو دهنگی بهرز دروست نه که ن.
4. ئه و که لویه ل و ئامیره نه ی دهنگی بهرز دروست ده که ن، وه ک: (کو مپریسه ر، مؤلیده... هتد)، له جیگه یه کی دوور له شوینی کاری کارمه ند و کریکاره کان دابنریت و نه بنه هو ی بیزار کردنیان.
5. دروستکردنی بهر بهست یا خود دیواری دهنگبر به دهووری ئه و ئامیره نه ی که دهنگیکی بهرز دروست

دەكەن، دەبىتە ھۆى كەمكردنە ھى ئاستى ئەو دەنگەى بىلەو دەبىتە ھە.

مەرج و تايەتمەندىيەكانى پارىزەرى بىستىن:

1. پىويستە ئاستى دەنگ لە شوپىنكاردا زانراو بىت، تاوەكوو بەكارهينەر بتوانىت جۆرى گونجاولى پارىزەرى گوى بەكار بهينىت.
2. پىويستە چەند جۆرىكى گونجاولى و جياواز لە پارىزەرى گوى بۆ كرىكارەكان دابىن بكرىت بۆ بەكارهينان لە ئاستى دەنگى جياوازدا.
3. پىويستە بەكارهينەر دلنيا بىت لە پاكى پارىزەرى گوىيەكە پىش بەكارهينان.

5.4.3 - پارىزەرى دەست/پىست (دەستكىش) (Hand/Skin protection)

يەككە لە كەرەستە خۇپارىزىيەكان، بە چەندىن جۆر و تايەتمەندىيە جياواز دروست دەكرىت و بەكار دەهينىت بۆ پارىزگارىكرىن لە دەست و پىست دژى ماددە زيانبەخشەكان، سووتان، پرووشان، ماددە كىمىيەكان، مەترسى كارەبا... ھتد.

جۆرەكانى دەستكىشى خۇپارىزى بە پىش ئەو ماددەيەى لىي دروست دەكرىت و ئەو كارانەى بۆى بەكار دەهينىت:

جۆرى يەكەم

جۆرى دەستكىش: دەستكىشى قوماش (Fabric gloves)

ئەو ماددەيەى كە لىي دروست دەكرىت: قوماش (وئەى (85-3))

ئامانچ لە بەكارهينانى: پارىزگارى لە دەستەكان دەكات دژى پىسبون.

ئەو كارانەى كە بۆى بەكار دىت: بەكارهينانى گشتى



وئەى (85-3)

جۆرى دووھەم

جۆرى دەستكىش: دەستكىشى چەرم (Leather gloves)

ئەو ماددەيەى كە لىي دروست دەكرىت: چەرم (وئەى (86-3))



وئەى (86-3)

ئامانج له به کارهتانی: پاریزگاری له دهسته کان دهکات دژی که رهسته تیژ و زبره کان، پریشکی ئاگر، گهرمییه کی مامناوهند.

ئهو کارانهی که بۆی به کار دیت: گواستنهوهی ئهوه مهوادانهی که که رهستهی تیژیان تیدایه، ههروهها بۆ کاری له حیمکردن.

جۆری سییهم

جۆری دهستکێش: دهستکێشی لاستیک (Rubber gloves)

ئهو مادههیهی که لێی دروست دهکریت: لاستیک (وینهی (3-87))

ئامانج له به کارهتانی: پاریزگاری له دهسته کان دهکات دژی مادهه کی میایی.

ئهو کارانهی که بۆی به کار دیت: کارگهی دروستکردنی مادهه کی میاییه کان



وینهی (3-87)

جۆری چوارهم

جۆری دهستکێش: دهستکێشی خوری یاخود لۆکه (Cotton gloves)

ئهو مادههیهی که لێی دروست دهکریت: خوری و لۆکه (وینهی (3-88))

ئامانج له به کارهتانی: پاریزگاری له دهسته کان دهکات له برینداربوون و پرووشان.

ئهو کارانهی که بۆی به کار دیت: کاری بیناسازی به گشتی



وینهی (3-88)

جۆری پینجهم

جۆری دهستکێش: دهستکێشی نهگهیه نههاری کاره بایی (Electric insulating gloves)

ئهو مادههیهی که لێی دروست دهکریت: لاستیک (وینهی (3-89))

ئامانج له به کارهتانی: پاریزگاری له دهسته کان دهکات له مهترسیی کارهبا،

توانای بهرگریی فۆلتیهی جیاوازیان ههیه و له سههر دهستکیشه که به نووسین ئاماژهی



پێ کراوه.

وینهی (3-89)

ئهو کارانهی که بۆی به کار دیت: کاری کاره بایی

جۆرى شەشەم

جۆرى دەستكىش: دەستكىشى دژە لەرەلەر (Anti-Vibration gloves)

ئەو ماددەيەي كە لىي دروست دەكرىت: لۆكە (وینەي (3-90))

ئامانچ لە بەكارهیتانی: پارىزگارى لە دەستەكان دەكات لە لەرەلەرى ئامىر و كەرەستە دەستىيەكان.

ئەو كارانەي كە بۆي بەكار دىت: لە كاتى بەكارهیتانی ئەو ئامىر و كەرەستانەي كە لەرىنەو دروست دەكەن.



وینەي (3-90)

كۆمەلىك لەو كارە باوانى كە دەبىت دەستكىشى خۇپارىزيان بۆ بەكار بهيتريت:

- ئەو كارانەي كەرەستەي تىژ و زېرى تىدا بەكار دىت.
- ئەو كارانەي پرىشك و تەلزمى تىزيان لى دەكەوئەو.
- كاركردن بەو ئامىرانەي لەرىنەو دروست دەكەن (وەك درىل).
- كاركردن بە كارەبا بەتايەتەي لە كەشوهەوای شىدار و/يان سەرماڭا
- لە كاتى كارى بىناسازىدا (بەتايەت كاركردن بە چىمەنتۆ)
- كاركردن بە مەوادە كىمىيەكان

تايەتمەندىيەكانى دەستكىشى خۇپارىزى:

- دەبىت لە كەرەستەي تايەت و بە گوپرەي تايەتمەندىيەكەي بە كوالىتىي زۆر باش دروست كرايت، تاوەكوو بەكارهیتەر لە برىنداربوون بپارىزىت.
- دەبىت دەستكىشى خۇپارىزى بە ئەندازەي تەواو بۆ بەكارهیتەر دەستەبەر بكرىت و گونجاو بىت بۆي.
- لە كاتى ئەنجامدانى كارە كارەبايەكاندا، پئويستە دەستكىشى خۇپارىزىي نەگەيەنەر بەكار بهيتريت، هەرەها تواناي نەگەياندنى گونجاوى هەبىت بۆ كارەبا بە برى فۇلتىيەي ديارىكراو.
- پئويستە بەكارهیتەر دلىيا بىتەو لەوہى دەستكىشەكە كون نىيە و بۆ بەكارهیتان گونجاو.

6.4.3 - پئیلای سھلامهتی (پاریزهری پئیهکان) (Foot protection)

یه کیکه له کهرهسته خو پاریزیهکان، پاریزگاری له پئیهکان دهکات، بهتاییهتی پهنجهکان، له کاتی کهوتنه خواره یاخود بهرکهوتنی ته نیک به سهریدا، به هوی هه بوونی که پئیکی ئاسنین له پئشه کهیدا، ههروهها پئیهکان له ژیره وه دهپاریزیت له مهترسی پئداچوونی بزمار و تیچوونی ئاو (به پئی جوره کهی).

هه ندیک له جورهکانی پاریزهری پئ:



وئنه (91-3)



وئنه (92-3)



وئنه (93-3)

1. پئیلای دروستکراو له چه رمی سروشتی یاخود دهستکرد:

یه کیکه له جورهکانی پاریزهری پئ، که له بهشی پئشه وهیدا که پئیکی ئاسنی پئوهیه بۆ پاراستنی پئیهکان له کاتی کهوتنه خواره وه یاخود بهرکهوتنی ته نیک به سهریدا، ئهم جوره پئیلوه له بهشی ژیر پئیه کهیدا به چیتیکی ئاسنی داپوشراوه بۆ ریگریکردن له گه یشتنی ته نی تیژ و زیانبه خش به پئیهکان (وئنه (91-3)) وهک: (بزمار، ئاسن... هتد)، به گشتی له کاری بیناسازیدا، له ورشه ی ئاسنگه ری، دارتاشی... هتد؛ به کار دهه یتریت.

2. پئیلای دژه له خلیسکان: یه کیکه له جورهکانی پاریزهری

پئ، به جوریک دروست کراوه که ریگری له خلیسکان و کهوتن دهکات (وئنه (92-3))، بهتاییهتی له شوینکارانه ی که ئه رزیه که ی بهردهوام به شله مه نی، چه وری، زهیت... هتد؛ پیس ده بیت

3. پئیلای دروستکراو له ماده ده ی ئه مینه ست (Amianthus)،

یاخود پئیلای خو پاریزی دژی ماده ده سووئینه رهکان: یه کیکه له جورهکانی پاریزهری پئ، که له ماده ده ی ئه مینه ست دروست کراوه و به چه رم داپوشراوه (وئنه (93-3))، بۆ پاراستنی پئیهکان له ماده ده سووئینه رهکانی وهک: (کانزا تواوهکان، ئاوئته سووئینه رهکان، هه ر ماده ده یه کی سووئینه ری دیکه) به کار دهه یتریت.



وینە‌ی (94-3)

4. **پیلای لاس‌تیک‌ی (جزمه):** یه‌کیکه له‌جۆره‌کانی پارێزه‌ری پێ، که‌ پێیه‌کان و قاچ تا‌ئه‌ژنۆ داده‌پۆشیت، به‌کار ده‌هێنرێت بۆ پاراستنی پێیه‌کان له‌ (ماده‌ده‌یه‌کیه‌کان، شله‌مه‌نی، چه‌وری... هتد) و له‌ کاتی کۆنکرتیتیکردندا (وینە‌ی (94-3))، پتویسته‌ پشکینی به‌رده‌وام بۆ ئەم جۆره‌ پیلایه‌ بکری‌ت بۆ دڵیا‌بونه‌وه‌ له‌ به‌کارهێنانی به‌ شتوازیکی دروست.

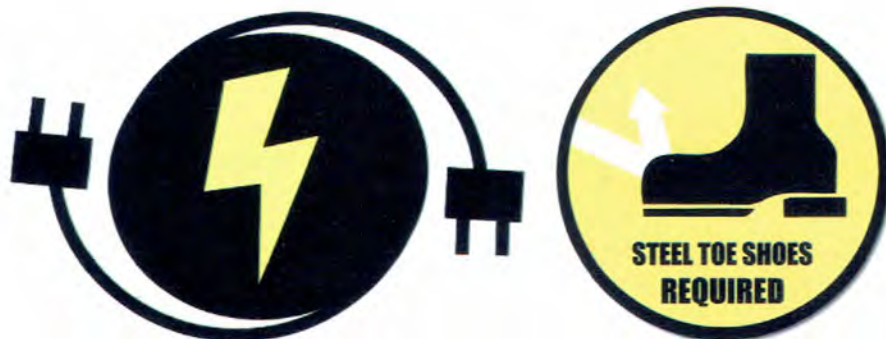


وینە‌ی (95-3)

5. **پیلای نه‌گه‌یه‌نه‌ری کاره‌با:** یه‌کیکه له‌ جۆره‌کانی پارێزه‌ری پێ، ئەم جۆره‌ پێیه‌کان ده‌پاریزێت له‌ کاره‌با‌گرتن، زۆر کات دروست ده‌کری‌ت له‌ ماده‌ده‌یه‌کی لاس‌تیک‌ی که‌ هیچ کاربۆن و ماده‌ده‌یه‌کی ئاسنی تیدا نه‌بێت (وینە‌ی (95-3)). ئەم جۆره‌ پیلایه‌ چه‌ند جۆریکی هه‌یه‌ که‌ هه‌ریه‌که‌یان به‌رگه‌ی برێکی دیاریکراو له‌ فۆلتیه‌ ده‌گری‌ت، توانای به‌رگری و جۆره‌که‌ی ده‌گۆرێت به‌ پێی ئەو کاره‌ی که‌ پێی ئەنجام ده‌درێت.

هه‌ندیک له‌ مەرج و تاییه‌تمه‌ندییه‌کانی پارێزه‌ری پێ:

1. رێگری بکات له‌ تیپه‌رپوونی بزمار، ئاسن... هتد؛ بۆ ناو پێیه‌کان.
2. رێگری بکات له‌ گه‌یشتنی کاره‌با له‌ سه‌رچاوه‌یه‌کی کاره‌باییه‌وه‌ بۆ به‌کارهێنەر.
3. دژه‌هه‌لخایسکان بێت.
4. هه‌بوونی که‌پێکی ئاسنین له‌ به‌شی پێشه‌وه‌ی پیلایه‌که‌دا بۆ پارێزگاریکردن له‌ په‌نجه‌کانی پێ.



7.4.3 - جلوبەرگى سەلامەتلى خۇپارىزى و جلوبەرگى سەلامەتلى خۇپارىزى ديار (Safety protection clothes and high visibility) (clothes)

1. جلوبەرگى سەلامەتلى خۇپارىزى (Safety protection clothes)

يەككە لە كەرەستە خۇپارىزىيەكان، بەكار دەھىنرېت بۇ پاراستى جەستەى بەكارھىنەر لە چەندىن مەترسىى جۇراوجۇر كە لە شوئىنكاردا پرووبەرووى دەبىتەو، كە ئەم ئاستى پارىزگارىيەش ناتوانرېت بە جلوبەرگى ئاسايى فەراھەم بكرېت.

ھەر چەندە لە سەدەى پىشودا ماددەى ئەسبىس (ئەسبىستۇس) يەككە بوو لەو ماددانەى كە لە پىكھاتەى كەرەستە خۇپارىزىيەكاندا بەكار دەھات، بەلام پاش ئەوەى چەند توئىزىنەوہەكى زانستى پىشپراستىان كردهو بەركەوتن و بەكارھىنانى ئەسبىس بۇ ماوہەكى درىژ و بەردەوام چەندىن زيانى تەندروستىى لى دەكەوتەو (بەتايەت لەو بەكارھىنەرانەى كە جگەرە دەكىشن)، وەك: (تووشبوون بە شىرپەنجەى سىيەكان، دەبىتە ھۇى ھەوكردى بەشى سەرەوہى رېرەوہى ھەناسە، دەبىتە ھۇى تووشبوون بە نەخۇشىى پىست... ھتە)، ھەر لەبەر ئەم ھۆكارانەش بەكارھىنانى ماددەى ئەسبىس بە شىوہەكى بەرچاوە ئىستادا كەم كراوہتەو (ھەر بۇيەش لە جۇرەكانى خوارەوہدا ئامازە بە جۇرى ئەسبىس نەكراوہ).

جلوبەرگى سەلامەتلى خۇپارىزى لەسەر شىوازى بەدلە بە چەندىن
جۇر و لە چەندىن ماددەى جىاواز دروست دەكرېت كە برىتېن لە:

جۇرى يەكەم

ئەو ماددەىيە كە جلوبەرگەكەى لى دروست دەكرېت: فايەرىك كە لە كاغەز دروست كرايېت (وئەى (96-3)).

ئامانچ لە بەكارھىنانى: پاراستى لەشى بەكارھىنەر لە تەپوتۇز، پىسى، قور... ھتە.

تېيىنى: دەتوانرېت تەنھا بۇ يەك جار بەكار بەھىنرېت.

ئەو كار و لايەنانەى كە بۇيان بەكار دېت: لەو شوئىنكارانەى كە تەپوتۇز و پىسىيەكى زۇرى تىدايە.



وئەى (96-3)



وېنەى (97-3)

جۆرى دووهم

ئەو ماددەيەى كە جلو بەرگە كەى لى دروست دە كرېت: خورى و لۆكە (وېنەى (97-3))

ئامانچ لە بە كارھىنانى: پارىزگارى لە لەش دەكات لە كاتى مامەلە كردن لە گەل پلەى گەرمىيە بەرز، بەرگى دەكات لە دژى ئاگر، ھەرۋەھا بە كار دەھىنرېت بۆ پاراستنى لەشى بە كارھىنەر لە تەپوتۇز، تەنى تىژ و زىانبەخش.

تېببىنى: دەتوانرېت تەنھا بۆ يەك جار بە كار بەھىنرېت.

ئەو كار و لايەنەنى كە بۆيان بە كار دېت: كار كردن لە پلەى گەرمىيە بەرز، بە كارھىنانى گشتى



وېنەى (98-3)

جۆرى سىيەم

ئەو ماددەيەى كە جلو بەرگە كەى لى دروست دە كرېت: چەرم (وېنەى (98-3))

ئامانچ لە بە كارھىنانى: پاراستنى لەشى بە كارھىنەر لە گەرمى و پرىشك

ئەو كار و لايەنەنى كە بۆيان بە كار دېت: كارى تۈاندنەۋە و لەھىمكردن



وېنەى (99-3)

جۆرى چوارەم

ئەو ماددەيەى كە جلو بەرگە كەى لى دروست دە كرېت: قوماش (وېنەى (99-3))

ئامانچ لە بە كارھىنانى: پارىزگارى دەكات لە پىسى، تەپوتۇز، قور، تەنى تىژ و زىانبەخش... ھتد.

ئەو كار و لايەنەنى كە بۆيان بە كار دېت: بە كارھىنانى گشتى



وېنەى (100-3)

جۆرى پىنچەم

ئەو ماددەيەى كە جلوبەرگە كەى لى دروست دەكرىت: لاسىك و پلاستىكى نەرم (وېنەى (100-3)).

ئامانچ لە بەكارهينانى: پارىزگارى دەكات لە ماددەى كىمىيەى، باران، شلەمەنى... ەتد.

ئەو كار و لايەنەنى كە بۆيان بەكار دىت: ئەو كارانەى لە كارگە كىمىيەى كاندا دەكرىت، ياخود ئەو كارانەى كە لە كاتى بارانبارىندا دەكرىن.

2. جلوبەرگى سەلامەتىى خۇپارىزى ديار (High visibility clothes)

يەككە لە كەرەستە خۇپارىزىەكان بۇ زياتر دەرخستنى بەكارهينەر، لە شوينكاردا بەكار دىت بۇ ئەوەى لە دوورەو بەكارهينەرە كە بىنرىت و بىپارىزىت لەو مەترسىيەنى كە دەكرىت پروبەرووى بىتەو.

جلوبەرگى سەلامەتىى خۇپارىزى ديار بە چەند شىوازىك دروست دەكرىن و بە پىتى ئاستى داپوشىنى جەستەى بەكارهينەر پۆلىن دەكرىن بۇ ئەم جۇرانەى خوارەو:

جۆرى يەكەم: "Class 1": ئەم جۆرە كەمترىن رىژەى داپوشىنى جەستە دەگرىتەو، ەروەها



وېنەى (101-3)

بىنىتىكى تارادەيەك باش دابىن دەكات، وەك لە وېنەى (101-3) دا نىشان دراو، بۇ ئەو شوين كارانە گونجاو كە زۇر ئالۆزىن و خىراىى ئۆتۆمبىل ياخود ئامپىرەكان تىيدا لە 40km/h كىلۆمەتر لە كاتر مىرەكدا زياتر تىپەر ناكات، بەكار دەهينرىت لە كاتى كاركردن لە (شوىنى وەستانى ئۆتۆمبىل، لەناو گەنجىنەدا... ەتد).

جۆرى دووهم: "Class 2": ئەم جۆرە رىژەىكى



وېنەى (102-3)

مامناوەند لە جەستە دادەپوشىت، ەروەها بىنىتىكى زۇر باش دابىن دەكات، وەك لە وېنەى (102-3) دا نىشان دراو، بۇ ئەو شوينكارانە گونجاو كە خىراىى ئۆتۆمبىل ياخود ئامپىرەكان تىيدا لە جۆرى (1) زياترە و

لەنىوان (40-80) كىلۆمەتر لە كاتژمىرىكىدا، لە كاتى كاركردن لە (لە دروستكردىنى پىگاباندا، كاركردن وەك كارگوزارى شارەوانى، كارى پروپىتوى... ھتد) بەكار دەھىنریت.



وینەى (103-3)

جۆرى سىيەم: "Class 3": ئەم جۆرە زۆرترین بەشى جەستە دادەپۆشیت و لە دووریەكى زۆر و تەنانت لەژىر پرووناکیەكى كەمیشدا بەباشى دەبىنریت، وەك لە وینەى (103-3)دا نیشان دراو. بۆ ئەو شوپىنكارانە گونجاو كە خىراىى ئۆتۆمبىل یاخود ئامپىرەكان تییدا زیاترە لە (80) كىلۆمەتر لە كاتژمىرىكىدا، ھەروەھا لەو ھالەتەى پرووناكى و ئاستى بىنن تیاىندا كەمە، یان ئەو شوپىنەى كە كاركردىنى ئامپىرە قورسەكان، وەك: (شۆفل، كرین، گەلابە... ھتد) لەنزىك شوپىنكارى كرېكار و كارمەندەكانە.

ئامانجى سەرەكى لە بەكارھىنانى جلوبەرگى سەلامەتى خۆپارىزى ديار بریتیە لە دەرخستنى بەكارھىنەر بە شىوہەكى زۆر ديار و بەرچاو تاوہكوو ئەو كەسانەى شۆفىرى ئۆتۆمبىل یان ئامپىرە گەرەكانن یاخود كەرەستەكان دەگوازەوہ، بتوانن بەروونى ئەو كەسانەى كە لە دەوروبەر و لە شوپىنكارەكەدا ھەن بىنن، تاوہكوو دوور بن لە مەترسى پرووداوى نەخوازراو.

8.4.3 - سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خوارهوه (Fall Protection system)

سیستمیکه کار له سهر پاراستنی به کارهینهر دهکات له کاتی کارکردن له بهرزاییدا، که ههر کاریک له بهرزایی (1.80م) یاخود زیاتر نه انجام بدریت، پئی دهوتریت کارکردن له بهرزاییدا.

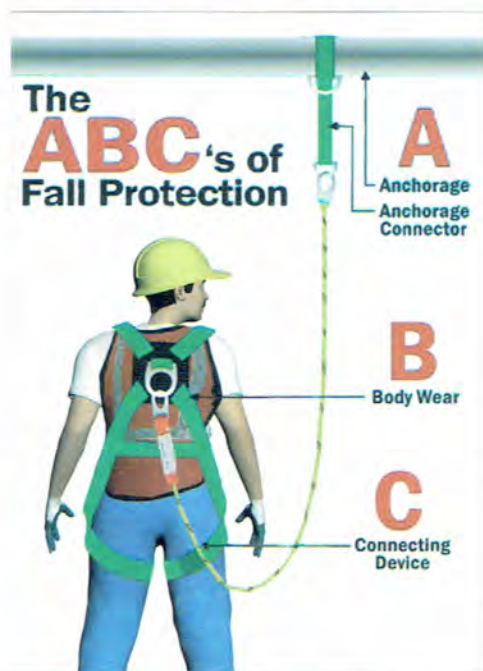
سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خوارهوه له سی بنه مای سهره کی (A، B، C) پیک هاتووه:

1. بهشی دهستیپکی سیستمه که (A):

راگر (Anchorage): نامرازیکی سهره کی سیستمی خو پاریزی به کهوتنه خوارهوه، که برتییه له خالیک جیگیر بۆ پیکه وه به ستنی سیستمه که به خالیک یاخود پیکهاته یه کی جیگیری سه لامه ته وه، وهک له وینه ی (104-3) دا نیشان دراوه.

2. بهشی کوتایی سیستمه که (B):

پشتینی لاشه (Body harness): بهشیکی سهره کی سیستمه که یه که پیک هاتووه له پشتینیکی پان و چهند شریتیکی (پشتینی باریک)، له دهوری به کارهینهر دهتالیریت (له بهر ده کریت) به شیوازیکی له کاتی کهوتنه خوارهوه دا شه و هیزه ی ده که ویته سهر به کارهینهر به شیوه یه کی یه کسان دابهش دهکات به سهر پان، حهوز، که مهر، سنگ و شان، وهک له وینه ی (104-3) دا نیشان دراوه. شه پشتینه به به شه کانی دیکه ی سیستمه که وه ده به ستریت بۆ پاریزگاریکردن له کهوتنه خوارهوه.



وینه ی (104-3)
سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خوارهوه

3. بهشی ناوهندی سیستمه که (C):

پیکه وه به سهر (Connector): نامرازیکه له شیوه ی پت (گوریس) دایه، به کار ده هیتریت بۆ پیکه وه به ستنی بهشی کوتایی و سهره تایی سیستمه که (وینه ی (104-3)).
- له بهر گرنگیی بابه تی کارکردن له بهرزاییدا، شه سیستمه به وردی له بهشی دواتردا باس کراوه.

2. ئامپىرى كۈنکردنى چەكۈشى (Hammer drill)



ۋېنە (106-3)
ئامپىرى كۈنکردنى چەكۈشى

ئامپىرىكە بە شىۋەيەكى سەرەكى بۇ كۈنکردنى ماددە رەقەكان بەكار دىت، ۋەكوو: (كۈنكرىت، بلۆك، خشت، بەرد) (ۋېنە (106-3))، ھەرۋەھا پىۋىستى بە ھىزىكى زىاتر و وزەيەكى كارەبايى زىاتر دەبىت بە بەراۋرد بە درىلى بچووك.

ھەندىك لەو مەترسىيەنى لە كاتى بەكارھىنانى ئامپىرى كۈنکردندا رووبەرۋوى بەكارھىنەر دەبنەۋە:

1. كارەباگرتن كە دەكرىت لە رىگەى خراپى و باش نەگواستەۋەى واىەرى درىلەكەۋە بىت، ياخود لە كاتى كۈنکردندا بەر واىەرى دىكە بكەۋىت.
2. بەركەۋتن لە گەل تەپوتۇز كە زىانى بۇ چاۋ و ھەناسە ھەيە.
3. بىرىنى جەستە.
4. توۋشبوون بە نەخۇشىي "HAVS" لە ئەنجامى بەردەۋام بەكارھىنانى ئەۋ ئامپىرانەى كە دەبنە ھۋى لەرىنەۋەى دەست و قۇل.

ھەندىك لەو رېنمايىيانەى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۇ كەمكردنەۋە و كۈنترۆلكردى مەترسىيەكان:

1. پىۋىستە سۈيچىلاكە كە كوژاۋە بىت كاتىك واىەرى درىلەكەى پىۋە دەكرىت.
2. لە كاتى كۈنکردنى دىۋار ياخود سەقفدا، پىۋىستە بەكارھىنەر ئاگادارى بۆرىيەكان و واىەرە كارەبايە داپۇشراۋەكان بىت.
3. پىۋىستە شوۋنى كاركردن بە پىۋى پىۋىست پروناكىي تىدا بىت.
4. پىۋىستە ھەردوۋ دەست بەكار بەھىزىت لە كاتى بەكارھىنانى ئامپىرى كۈنکردنى چەكۈشى بۇ رىگىكرتن لە زۆرىي لەرىنەۋەى ئامپىرەكە.
5. پىۋىستە بەكارھىنەر دلىيا بىت كە دەمى درىلەكە بە شىۋەيەكى توندوتۇل بەستراۋە و شوۋنى خۇى گرتوۋە.

6. پټویسته له کاتی به کارهینانی دریل له سهر په یژه، سهر و خواری په یژه که به شیوه یه کی گونجاو توندوتول کرایت بو ریگریکردن له خلیسکان یاخود جوولانی په یژه که له کاتی په ستان خسته سهر دریله که.
7. پټویسته له کاتی به کارهینانی دریل له سهر په یژه دا، به هیچ شیوه یه ک دهست به بوری و ماده گه یه نه ره کانه وه نه گیریت بو دوورکه و تنه وه له مه ترسی کاره باگرتن.

کوټپریسهری هوا (Air compressor)



وینهی (107-3)
کوټپریسهری هوا

بریتیه له ئامیریکی میکانیکی که په ستانی هوا زیاد دهکات، دهکریت به هوای کاره با یاخود سووته مهنی به گهر بخریت و هه وای په ستینراو دهسته بهر بکات (وینهی (107-3)). ته په ستانه وهک وزه یه کی گه نه چینه کراو به کار دیت له ناو ته نکیی کوټپریسهری هه واکه دا و ئاماده یه بو به کارهینان یاخود به شیوه یه کی راسته وخو هه واکه ده په ستینیت. به کارهینانه کانی زورن که پورانه له بواره جیاوازه کانداسوودی لی ده بیریټ، وهک له کارگه کانداسوودی لی ده بیریټ (Jack hammer) و زوریټ له ئامیره دهستییه کان که له پیشه سازی و بیناسازیدا پورانه سوودی لی ده بیریټ.

هه ندیک له و مه ترسییهانی له کاتی به کارهینانی ئامیری کوټپریسهری هوا روو بهرووی به کارهینره ده بنه وه:

1. زیانگه یاندن به دل و سییه کان و میټشک له کاتی بهرکه و تنی راسته وخوی هه وای په ستینراو به پیست، که ده بیته هوای دروستوونی بلقی هه و له خویندا.
2. دهکریټ بیته هوای له دهستدانی توانای بیستن یان بینن، له کاتیکدا هه وای په ستینراو به شیوه یه کی راسته وخو بهر گوئی یاخود چاو بکه ویت.
3. دهنگی کوټپریسهری هه واکه گه ری هه یه بگاته "dB(130-120)"، که به پیی ستانداردی "OSHA" نایت ئاستی دهنگ له شوینکاردا به رده وام له "dB 85" زیاتر بیت.
4. له کوټپریسهری شکاندنا (Jack hammer) که له بواری بیناسازیدا به کار ده بیریټ، ته گه ری زیانگه یاندنی به پییه کانی به کارهینره زوره ته گهر به وریایه وه به کاری نه هیټ.

5. لە بوارى بىناسازىدا كاتىك كۆمپرىسەرى ھەوا بۆ پاكرىدە ھەي شوپىنكار بە كار دىت، ئە گەرى فرىدانى زىخ و بەردى ھەيە كە دەبىتە ھۆى زىانگە ياندن بە چاۋ و بۆرى ھەناسە.

ھەندىك لەو رېنمايىانەى كە پىئوىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ كەمكىردنە ھە و كۆنترۆلكرىنى مەترسىيەكان:

1. پىئوىستە پارىزەرى چاۋ، گۆى و دەستكىشى سەلامەتى و كەرەستەكانى ترى خۇپارىزى بە كار بەيىرىت لە كاتى بە كارھىنانى كۆمپرىسەرى ھەوادا بە پىى جۆرى بە كارھىنانە كەى. بۆ نمونە: لە كاتى بە كارھىنانى كۆمپرىسەرى شكاندن، پىئوىستە كەرەستە خۇپارىزىيەكانى ھەك: پارىزەرى چاۋ، گۆى، كلاًو، پىلاۋ و دەستكىشى سەلامەتى و دەمامكىش بە كار بەيىرىت.
2. لە كاتى بە كارھىنانى كۆمپرىسەرى ھەوا لە گەل ئامپىرە ھەوايەكاندا (Pneumatic tools)، ھەك دەمانچەى بزمار و دەرزى، پىئوىستە لە دوورى ئەو ماددانەى ئە گەرى گرگرتىيان زۆرە بە كار بەيىرىت، چونكە بە بە كارھىنانى ئەم ئامپىرانە، پرىشكى ئاگرىيان تەزووى كارەبايى دروست دەبىت.
3. نابىت بە ھىچ شىۋەيەك ئامپىرە ھەوايەكان، ھەك دەمانچەى داکوتىنى بزمار و دەرزى (Riveting gun)، روو بكرىتە كەسانى بەرامبەر.
4. بۆ ئەو كۆمپرىسەرانەى كە بە سوودو ھەرگرتن لە سەرچاۋەى كارەبا ئىش دەكەن، پىئوىستە پىش ئەنجامدانى چاكسازى بۆى، بەتەواۋەتى سەرچاۋە كارەبايەكەى بكرىتە ھە.
5. بۆ ئەو كۆمپرىسەرانەى كە بە سووتەمەنى كار دەكەن، پىئوىستە چاكسازى بەردەواميان بۆ بكرىت بۆ دلىابوون لە ھەي سووتەمەنى و رۆنى لى نارىت.

كۆسەرە (Angel grinder)



وېنەي (108-3)
كۆسەرە

ئامپىرىكى كارەبايىيە، لە پەپكەيەك پىك ھاتوۋە كە بە خىرايىيەكى زۆر دەخولتتەۋە لە گەل دەسكىندا كە كۆنترۇلى ئاراستە و كارپىكردى ئامپىرەكەي پى دەكرىت، ۋەك لە وېنەي (108-3) دا نىشان دراۋە.

ئەم ئامپىرە بەكار دىت بۆ برىن و سافكردى (ئاسن، بەرد و مەرمەر... ھتد)، چەند جۆرىكى ھەيە كە ھەندىكىان بە دەست دەگوازىنەۋە لە شوپىتتەۋە بۆ شوپىتتىكى دى و ھەندىكى ترىشان لەسەر مىزى كارگە و شوپىنكارەكاندا جىگىر كراون.

ھەندىك لەو مەترىيىانەي لە كاتى بەكارھىنانى ئامپىرى كۆسەرەدا رووبەرۋى بەكارھىنەر دەبنەۋە:

1. مەترىيى برىنى دەست و پەنجە و شوپىنەكانى تى لەش.
2. مەترىيى ئاگرەوتنەۋە بە ھۆى ئەو پرىشكە ئاگرانەي كە لە كاتى بەكارھىنانى كۆسەرەدا دروست دەيىت.
3. مەترىيى گىربوون و ھەلگەرانەۋەي كۆسەرەكە لە كاتى بەكارھىنانىدا لە جۆرى كۆسەرەي دەستىدا.
4. مەترىيى شكانى پەپكەكە و دەرچوونى لە رپەرەۋى خۆى كە زۆر جار مەترىيى گەۋرە دروست دەكات.
5. مەترىيى گىربوونى جلوبەرگ ۋەك: (ملىپىچ، جامانە... ھتد) بە كۆسەرەكەۋە.

ھەندىك لەو رېنمايىانەي كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ كەمكردنەۋە و كۆنترۇلكردى مەترىيىەكان:

1. پىۋىستە كۆسەرەي دەستى و جىگىرىش پارىزەرى پەپكەي ھەيىت بۆ رېگىرىكردن لە برىنى ئەندامەكانى لەش.
2. پىۋىستە كۆسەرە بەكار نەھىنرېت لەزىك ئەو ماددانەي ئەگەرى گرگرتىان زۆرە.
3. پىۋىستە لە كاتى بەكارھىنانى كۆسەرەي دەستىدا بە ھەردوۋ دەست بگىرىت.

4. پیوسته په‌پکه‌ی گونجاو به‌کار به‌پیریت به‌گویره‌ی نه‌و ماده‌یه‌ی که ده‌پردیت، تاوه‌کوو نه‌بیته‌ی هوی شکانی په‌پکه‌که.
5. نابیت جلو به‌رگی شور و کراوه له‌به‌ر بکیریت له‌کاتی به‌کاره‌ینانی کۆسه‌ره‌دا.
6. نابیت کۆسه‌ره‌که له‌سه‌ر زه‌وی دابنریت، تاوه‌کوو به‌ته‌واوه‌تی په‌پکه‌که‌ی له‌خولانه‌وه ده‌وه‌ستیت.
7. پیوسته که‌ره‌سته‌ی خوپاریزییه‌کانی وه‌ک: (پاریزه‌ری چاو، ده‌ستکیش، پیللو، کلاوی سه‌لامه‌تی ... هتد) به‌کار به‌پیریت.



وینمی (109-3)

مشاری ده‌ستی (Hand saw)

مشار ئامپیریکه به‌شیوه‌یه‌کی گشتی به‌کار دیت بۆ برینی ئاسن و دار و ته‌خته، که چهن‌د جوریک‌ی هیه، وه‌ک مشاری ده‌ستی (که له‌ویننه‌ی (3-109) دا نیشان دراوه) و مشاری میکانیکی که به‌کاره‌با یاخود سووته‌مه‌نی کار ده‌کن. لیره‌دا تیشک ده‌خریته‌ی سه‌ر مه‌ترسی و رینماییه‌کانی به‌کاره‌ینانی مشاری ده‌ستی.

هه‌ندیک له‌و مه‌ترسییه‌کانی به‌کاره‌ینانی ئامپیری مشاری ده‌ستیدا رووبه‌رووی به‌کاره‌ینەر ده‌بنه‌وه:

1. مه‌ترسی برینی ده‌ست و په‌نجه و نه‌ندامه‌کانی تری له‌ش.
2. مه‌ترسی هه‌لمژینی ته‌پوتۆز له‌کاتی بریندا.
3. مه‌ترسی ماندوو بوونی ماسوولکه‌کانی له‌ش به‌هوی به‌رده‌وام جوولاندنی ده‌ست و قۆل و پشت له‌کاتی بریندا.

هەندیک لەو پێنمایانە کە پێویستە لەبەرچاو بگێرین بۆ کەمکردنەوە و کۆنترۆڵکردنی مەترسییەکان:

1. پێویستە لە سەرەتادا بە شیوەیەکی هێواش و لەسەرخوا دەست بە برین بکەیت، تاوەکوو مەشارە کە شوێنی خۆی دەگرێت.
2. پێویستە بە کارهێنەر پێش بە کارهێنانی هەر مەشارێک، دڵنیا بیتەوێ لەوەی دەسکی مەشارە کە نەشکاوه و دەمی مەشارە کە تێژ و پاکخوایە.
3. پێویستە لە کاتی گرتنی مەشارە کەدا، پەنجە ی دۆشاومژە (شایەتومان) بە ئاراستەی درێژی مەشارە کە بیت و بە پەنجەکانی تریش دەسکی مەشارە کە بگێرێت.
4. پشوو دان بە دەست و قۆڵ لە کاتی بە کارهێنانی مەشاردا، بۆ رێگریگرتن لە ماندوو بوونی ماسوولکەکان و زیانگە یانندن بە پشت و بڕپەکان.

چەکۆش و جۆرەکانی (Hammer and it's types)

1. چەکۆشی گەورە (پیک) (Sledge hammer)

جۆریکی چەکۆشە کە کیشیکی قورسی هەیە (وێنە ی (110-3))، بە شیوەیەکی گشتی بە کار دێت بۆ شکاندنی بەرد، کۆنکریت، بلۆک و خشت.

هەندیک لەو مەترسییانە لە کاتی بە کارهێنانی ئامیری چەکۆشی گەورە (پیک) دا رووبەر ووی بە کارهێنەر دەبنەوێ:

1. مەترسیی لێبونەوێ سەری چەکۆشە کە، کە ئەمەش زیانی جەستەیی و ماددی لێ دەکەوێتەوێ.
2. مەترسیی زیانگە یانندن بە چاو و ئەندامەکانی دیکە ی لەش، بە هۆی ئەو پارچە وردانە ی کە لە کاتی شکاندندا دەر دەپەرن.
3. مەترسیی بریندار بوون لە ئەگەری بە کارنەهێنانی چەکۆشە کە بە تەریکیزەوێ کە ببێتە هۆی ئەوێ چەکۆشە کە شوێنی خۆی نەگرێت و بەر ئەندامەکانی لەش بکەوێت.



وێنە ی (110-3)
چەکۆشی گەورە (پیک)

هەندیک لەو رێنمایانەى کە پێویستە لەبەرچاو بگیرین بۆ کەمکردنەوه و کۆنترۆڵکردنى مەترسییهکان:

1. پێویستە بەکارهێنەر پیش بەکارهێنانى چهکۆشى گەورە، دڵیا بیتەوه لەوهى کە سەرى چهکۆشه که به شیوهیهکی توندوتۆڵ شوینی خۆی گرتوو.
2. پێویستە بەکارهێنەر دڵیا بیتەوه له باشی و درزنه بردنی دهسکی چهکۆشه که پیش بهکارهێنانی.
3. پێویستە بەکارهێنەر به شیوهیهکی له سه رخۆ و به ته رکیزه وه چهکۆشه که به کار بهیئتیت، تاوه کوو خالی مه به ست بیئکیت.
4. پێویستە به شیوهیهکی دروست پیک به کار بهیئتیت، وه ک له وینهی (111-3) دا ئاماژهی پی کراوه، تاوه کوو نه بیته هوێ دروستبوونی ئازار له پشتدا.



وینهی (111-3)
بهکارهێنانی پیک به شیوازی راست و ههله

2. چەكۈشى بچووك (Claw hammer)

جۈرپكى چەكۈشە كە كىشىكى كەمى ھەيە، ۋەك لە وئەي (3-112) دا نىشان دراۋە، بە شىۋەيەكى گىتى بەكار دىت بۆ دەرکردن و داکوتىنى بزمار بە تەختە و دىۋارەۋە.



ۋئەي (3-112)
چەكۈشى بچووك

ھەندىك لەو مەترسىيەنى لە كاتى بەكارھىنانى ئامپىرى چەكۈشى بچووك رووبەرۋى بەكارھىنەر دەبنەۋە:

1. مەترسىيە بەركەۋتىنى چەكۈشەكە بە دەست و پەنجە لە كاتى داکوتىنى بزماردا.
2. مەترسىيە بەركەۋتىنى چەكۈشەكە بە دەمۋچاۋ و ئەندامەكانى تىرى لەش لە كاتى دەرکردنى بزماردا.
3. مەترسىيە كەۋتەخوارەي چەكۈش لە شۋىنى بەرزەۋە، بۆ نمۇنە بە دەستى ۋەستا و كرىكارەۋە ياخود لە شۋىنى بەرزدا دانرايىت.

ھەندىك لەو پىنمايەنى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ كەمكردنەۋە و كۈنترۆلكردن مەترسىيەكان:

1. پىۋىستە بەكارھىنەر پىش بەكارھىنانى چەكۈشى بچووك، دلىيا بىتەۋە لەۋەي كە سەرى چەكۈشكە بە شىۋەيەكى توندوتۆل شۋىنى خۇي گرتوۋە.
2. پىۋىستە بەكارھىنەر دلىيا بىتەۋە لە باشى و درزنەبردنى دەسكى چەكۈشەكە پىش بەكارھىنانى.
3. نابىت چەكۈشى بچووك بەكار بھىنرېت بۆ داکوتىنى بزمار بە دىۋارى كۈنكرىتى و ستىل و بەرد و ھەر ماددەيەكى تىرى دىكە كە ھاۋشۋەي ئەمان بىت.
4. بەكارھىنانى كىفى تايەت بە چەكۈش و بەستەۋەي چەكۈشەكە بە قايشى بەكارھىنەرەكەۋە لە پىگەي



ۋئەي (3-113)

عەرەبانەى دەستى (Wheelbarrow)

ئامپىرىكە بۇ گواستەنەۋەى شتومەك و قورسايى لەناۋ پىرۇژەكاندا بەكار دەھىنرەت، كە بەزۇرى لەسەر يەك يان دوو تاىە كار دەكات (ۋىنەى (114-3)).



ۋىنەى (114-3)
عەرەبانەى دەستى

ھەندىك لەو مەترسىيانەى لە كاتى بەكارھىنانى ئامپىرى عەرەبانەى دەستىدا پوۋبەرۋى بەكارھىنەر دەبنەۋە:

1. مەترسى تووشبۇون بە ئازارى پشت ئەگەر بە شىۋەيەكى دروست بەكار نەھىنرەت.
2. مەترسى ۋەرگەپرانى عەرەبانەكە و بوۋنە ھۇى زىانگەياندن لە ئەنجامى بەكارھىنانى كىشى زىادە و دابەشەكردنى قورسايەكان بە ھاۋسەنگى.

ھەندىك لەو پىنمايانەى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۇ كەمكردنەۋە و كۇنترۇلكردنى مەترسىيەكان:

1. پىۋىستە لە كاتى بەرزكردنەۋەى عەرەبانەى دەستىدا، تەنھا قاچ بچەمىنرەتەۋە و پشت بە رىك و دروستى بھىلرەتەۋە.
2. ناپىت كىشى زىاد لە پىۋىست بخرىتە ناۋ عەرەبانەكە كە تواناى گواستەنەۋەى نەبىت و بىتتە ھۇكارى شكاندن و ۋەرگەپرانى.
3. پىۋىستە پىش بەكارھىنانى عەرەبانەكە دۇنيا بىنەۋە لە توندوتۇلىي پارچەكانى بەتايىەتى تايەكەى.

پلايس و كەتمەر و ھاوشىۋەكانى (Pliers, cutters and similar tools)

بريتىن لەو ئامىرانەى كە بە گشتى بە ھۆى دوو دەسكەو بە ياساى نوپل كار دەكەن (وینەى 115-3)، ھەريەكەيان دەتوانریت كاریكى تايەتەى پى ئەنجام بدریت، وەك: (پىكەو بەستنى دوو وایەر، پرىنى تەل و وایەر، دەرھىنانى بزمار... ھتە).



وینەى (115-3)

ھەندىك لەو مەترسىيانەى لە كاتى بەكارھىنانى ئامىرى پلايس و كەتمەر و ھاوشىۋەكانىدا رووبەرۋوى بەكارھىنەر دەبنەو:

1. مەترسى بەركەوتنى ئامىرەكە بە دەموچاۋ لە كاتى پاكىشانى بزمار يان ھەر ماددەيەكى دىكەدا.
2. مەترسى بەركەوتنى راستەوخۇ بە كارەبا، لە كاتىكدا ئەو ماددە نەگەيەنەرى كە دەسكەكەى پى رووپۇش كراو، تواناى بەرگەگرتنى ئەو قۇلتىيەى نەبىت.

ھەندىك لەو پىنمايانەى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۇ كەمكردنەو و كۇنترۇلكردنى مەترسىيەكان:

1. پىۋىستە لە كاتى پاكىشانى ھەر ماددەيەكدا ھىزى زىاد لە پىۋىست بەكار نەھىنریت.
2. پىۋىستە ھەر يەكەك لەم ئامىرانە بۇ كارى تايەتمەندى خۇيان بەكار بھىنرین، بۇ نمونە نابىت پلايس لەجياتى چەكوش بەكار بھىنریت بۇ كارى داکوتىن.
3. پىۋىستە لە كاتى بەكارھىنانى ئەم ئامىرانەدا بەكارھىنەر زور ئاگادارى دەست و پەنجەكانى بىت.
4. نابىت لە شوپى بەرزدا ئەم ئامىرانە دابىرین بۇ رېگىرىكردن لە كەوتنەخوارەويان و بوونە ھۆكارى زيان.

دهرنهفیز (جهر باده) (Screwdriver)

ئامپریکه به شیوهیهکی گشتی بۆ توندکردنهوه و کردنهوهی برغووی بچووک به کار دیت، وهک له وینهی (116-3) دا نشان دراوه.



وینهی (116-3)
دهرنهفیز

هەندیک لهو مهترسییانی له کاتی بهکارهێنانی ئامپیری دهرنهفیزدا رووبهرووی بهکارهێنەر دهبنهوه:

1. مهترسیی برینداربوون له ئەنجامی خزانێ دهرنهفیزه که له کاتی بهکارهێنانیدا.
2. مهترسیی برینداربوونی چاو له ئەنجامی شکان و دهرنهفیزی پارچهی دهرنهفیزه که، یاخود دهرنهفیزی مادده فریوهکان له کاتی بهکارهێنانی دهرنهفیزدا.
3. مهترسیی برینداربوون به دهمی دهرنهفیزه که له ئەنجامی ههڵدانی بۆ کهسی بهرامبهر، که ئەمهش وهک له بهشی یه کدا باس کراوه کاریکی ناسهلامهت (Unsafe act) ه.

هەندیک لهو پێنمایانی که پێویسته لهبهراچاو بگیریین بۆ کهمکردنهوه و کۆنترۆڵکردنی مهترسییهکان:

1. پێویسته قهباره و شیوهی دهرنهفیزه که گونجاو بیت له گهڵ جووری برغووه کهدا.
2. پێویسته پیش بهکارهێنانی دهرنهفیزه که، تا رادهیهک به دهست برغووه که توند بکریتهوه، بهتایهت ئە گهر دهمی دهرنهفیزه که موگناتیسی نهبوو.
3. پێویسته بهکارهێنەر دلیا بیتهوه له چهورنهبوونی دهسکی دهرنهفیزه که له کاتی بهکارهێنانیدا بۆ رێگریکردن له خلیسکانی دهستی.

ئامپیری لکاندن (له‌حیمکردن) (Welding machine)

ئامپیریکه به‌کار دیت بو پیکه‌وه‌لکاندن دوو پارچه‌ی ئاسن له‌رینگه‌ی به‌کاره‌یتانی ته‌زووی کاره‌باوه. ئهم ئامپیره له‌وینه‌ی (3-117) دا نیشان دراوه.



وینه‌ی (3-117)
ئامپیری لکاندن

هه‌ندیک له‌و مه‌ترسییانیه‌ی له‌کاتی به‌کاره‌یتانی ئامپیری لکاندن (له‌حیمکردن) رووبه‌رووی به‌کاره‌یتنەر ده‌بنه‌وه:

1. مه‌ترسیی ئاگرکه‌وته‌وه و ته‌قینه‌وه له‌ئه‌نجامی دروستبوونی پریشکی ئاگر له‌کاتی له‌حیمکردن له‌نزیکی ئه‌و ماددانه‌ی ئه‌گه‌ری گرگرتن یاخود ته‌قینه‌وه‌یان هه‌یه.
2. مه‌ترسیی کاره‌باگرتن، له‌کاتیکدا وایه‌ره‌کانی ئامپیره‌که به‌شێوه‌یه‌کی باش رووپۆش نه‌کراین.
3. مه‌ترسیی هه‌لمژینی ئه‌و دووکه‌ڵ و گازانه‌ی له‌ئه‌نجامی له‌حیمکردندا دروست ده‌بن و ده‌بنه‌هۆکاری زیانگه‌یانندن به‌کوژنده‌ی هه‌ناسه.
4. مه‌ترسیی زیانگه‌یانندن به‌چاو به‌هۆی ئه‌و تیشکه‌ رووناک و به‌هێزه‌ی که له‌کاتی له‌حیمکردندا دروست ده‌ییت.
5. مه‌ترسیی سووتانی پێست له‌ئه‌نجامی به‌رکه‌وتنی جه‌سته به‌و پریشکه ئاگرانه‌ی ئامپیره‌که دروستی ده‌کات که گه‌رمیه‌کی زۆریان هه‌یه.

ھەندىك لەو رېنمايىنەى كە پتوۋىستە لەبەرچاۋ بگىرېن بۇ كەمكىدەۋە و كۇنترۇل كىردىنى مەترسىيەكان:

1. پتوۋىستە پېش لەھىمكىردن ئەگەر كىردارى بوو، ھەموو ئەو ماددانەى تواناى گىرگىتىيان زۇرە ۋەك: (تەختە، مەقەبا... ھتد) دوور بىخىنەۋە و شوپىنەكە بەتەۋاۋى پاك بىكرىتەۋە ياخود ئەو كەرسەتەنەى كە بەئاسانى گىر دەگىرن، بە پروپۇشكى تايىبەت داپۇشرىن.
2. پتوۋىستە كەرسەتەكانى خۇپارزىى ۋەك: (پروپۇشى لەھىمكىردن، دەستكىش، پىلاۋ، جلوبەرگى تايىبەت... ھتد) بەكار بەئىنرىن.
3. پتوۋىستە ئەو ئاسن و پارچانەى كارىان لەسەر كراۋە و ھىشتا پلەى گەرمىيان بەرزە؛ دەستىشان بىكرىن، تاۋەكوو كەسانى پىگەكە ئاگادار بن و زىانىان پى نەگات.
4. ۋا باشترە ئەو كەسەى كارەكە ئەنجام دەدات، بىلىكى ئاگر كۇرئىنەۋە لە نىزىكى خۇى دابىت بۇ بەكارھىنانى لە كاتى ھالەتى نەخۋازاۋدا.

ئامیره قورس و گورهکان (Heavy equipment)

ئامیره قورس و گورهکان بریتین لهو ئامیرانهی که به شیوهیهکی گشتی به کار دهیترین بۆ ئه نجامدانی ئه و کارانهی که به ئامیره دهستییهکان ناکرین و هۆکاریکی سه رهکی گه پاندنه وهی کاتن له پروژه کاندای، له هه مان کاتدا ته گه به شیوهیهکی دروست و سه لامهت به کار نه هیترین، ئه و ده بنه سه رچاوهیهکی مه ترسی گه وه. له م به شه دا ئاماژه به هه ندیک له و ئامیرانه ده کریت له گه ل خسته نه پرووی هه ندیک له و مه ترسی و پینماییه گشتیانهی تایه تمه ندن پینانه وه:

بلدۆزهر (Bulldozer)

ئامیریکه له سه ر زنجیر ده روات، بۆ برینی خاک (Earth cut) به کار ده هیتریت، به تایه تی ئه و جو ره خاکانهی ره ق و پته ون. ئه م ئامیره له وینهی (3-118) دا نیشان درا وه.



وینهی (3-118)

گریدەر (Motor grader)

ئامېرىكە لەسەر تايە دەروات (وینەى (3-119))، بۇ برىنى چىنى سەرەوہى خاك و لابرندى خول و گزويگيا بەكار دەھىترىت و رولكى سەرەكى دەبىتت لە رىك (لئفل) كرىنى پىگەى كار و پروژەكانى رىگەوباندا.



وینەى (3-119)
گریدەر

شوفل (Loader)

ئەم ئامېرە ھەردو و جورى تايە و زنجىرىشى ھەيە، وەك لە وینەى (3-120) دا جورى تايە نىشان دراوہ، بۇ گواستەوہى خول، چەو و لم بۇ ناو بارەلگەرەكان بەكار دەھىترىت، وە لە ھەندىك حالەتى تايەتدا بۇ برىنى خاك بەكار دىت.



وینەى (3-120)
شوفل



وینهای (121-3)
هم‌لکه‌نمر

هم‌لکه‌نمر (حفاره) (Excavator)

یه‌کیکه له‌و ئامیرانه‌ی که هه‌ردوو جۆری تایه و زنجیریشی هه‌یه، وه‌ک له‌ وینه‌ی (121-3) دا جۆری زنجیر نیشان دراوه، کاری سه‌ره‌کیی بریتییه له‌ هه‌لکه‌ندنی بناغه و شوینی پرۆژه‌کان، سه‌رباری ئه‌وه ده‌گونجیت چه‌کوشی شکاندن (Jack hammer) یشی لی به‌سترت که له‌ تیکشاندنی به‌رد و بینادا سوودی لی ده‌بینرت.

گه‌لابه (Load truck)

ئامیریکی باره‌لگره (وینه‌ی (122-3))، که توانای هه‌لگرتنی دیاریکراوه له‌ پرووی قورسایی و قه‌باره‌وه و کاری سه‌ره‌کیی بریتییه له‌ گواستنه‌وه‌ی شتومه‌ک، که له‌ داگرتندا له‌ ریگه‌ی جه‌که‌وه که‌ره‌سته‌کانی ناوی هه‌لده‌ریژیت، ئه‌مه‌ش وای کردوووه بۆ گواستنه‌وه‌ی هه‌ندیک له‌ که‌ره‌سته بیناسازییه‌کان به‌کار بیت، وه‌ک: (لم و چه‌و... هتد).



وینهای (122-3)
گه‌لابه

شوفلی پشیله (Bobcat truck)

بریتییه له ئامتریکی بچووک (وینهی (123-3))، که له زور بواردا توانای کارکردنی ههیه دهتوانریت وهک: (شوفل، حهفاره، دریل، چهکوشی شکاندن (Jack hammer) ... هتد) به کار بهیتریت. تاییه تمه ندیی ئهم ئامیره ئه وهیه که به هوی بچووک له قه باره کهیدا، دهتوانریت له دهره وه و ناوه وهی بینا و پروژه کاندایا به کار بهیتریت.



وینهی (123-3)
شوفلی پشیله

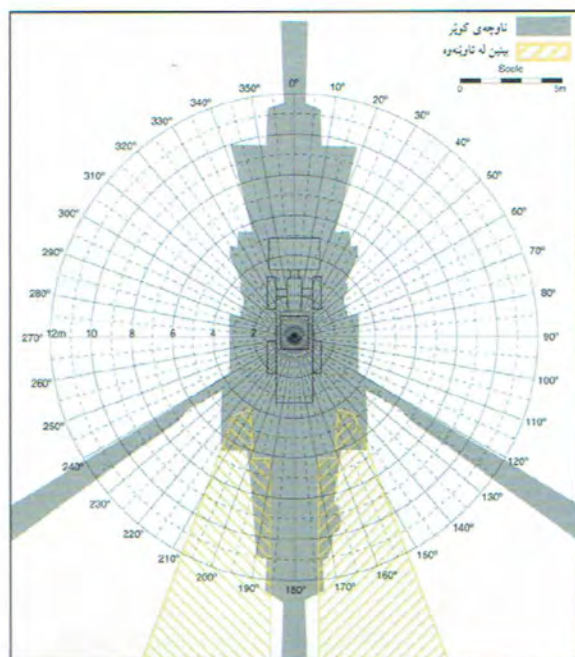
هه ندیک له و مه ترسیانی به هوی به کارهینانی ئهم ئامیرانهی له سه ره وه باس کراون، دروست ده بن:

1. مه ترسی به رکه و تنی ئهم ئامیرانه به و که سانهی له نزیک یا خود له ناوچهی کویری ئامیره کاندایا کار ده کهن، که هه ر ئامیریک ناوچهی کویری تاییه ت به خوی ههیه.

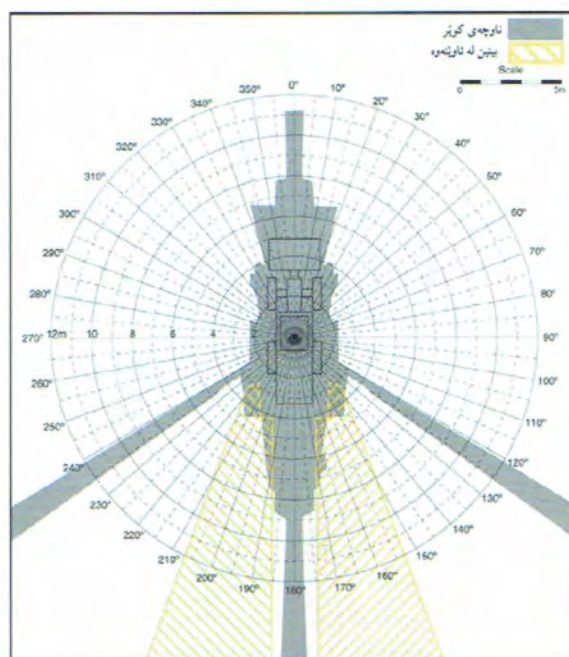
لیره دا ئاماژه به ناوچهی کویری هه ندیک له ئامیره کان ده کریت که به دوو شیواز روون کراوه ته وه:

شیوازی یه کهم: بریتییه له دیاریکردنی ناوچهی کویری ئامیره کان به شیویه کی زور ورد و له چه ند ئاستیک (level) ی جیاوازا که لی ره دا نمونه ی هه ردوو ئامیری شوفل و هه لکه نه ر ده خریته روو:

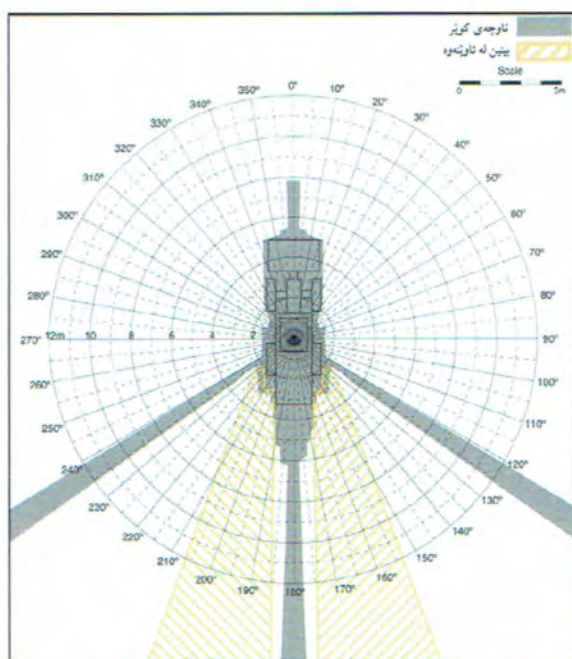
شوفل



وینهی (124b-3)

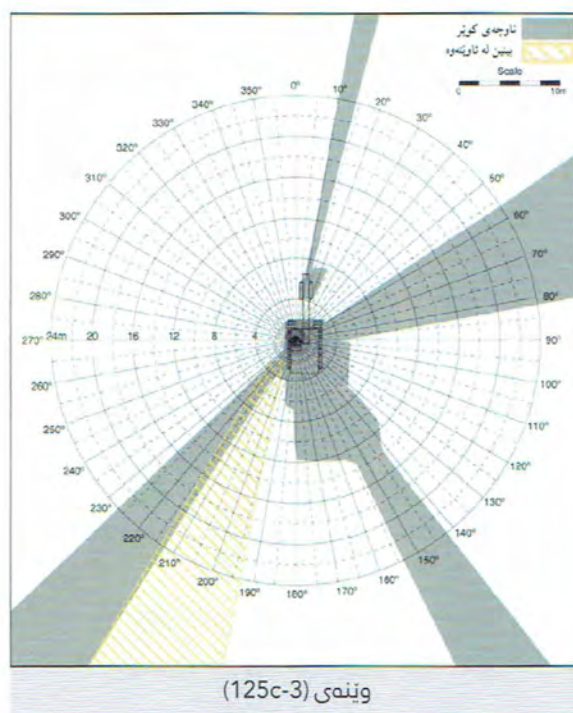
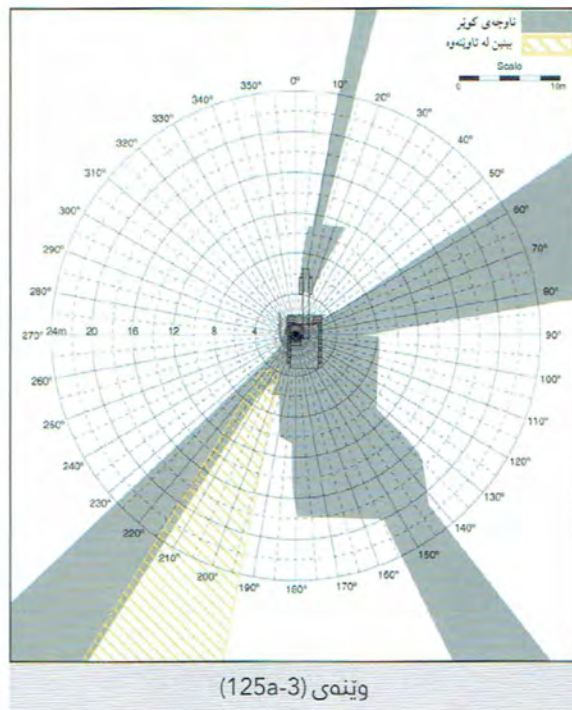
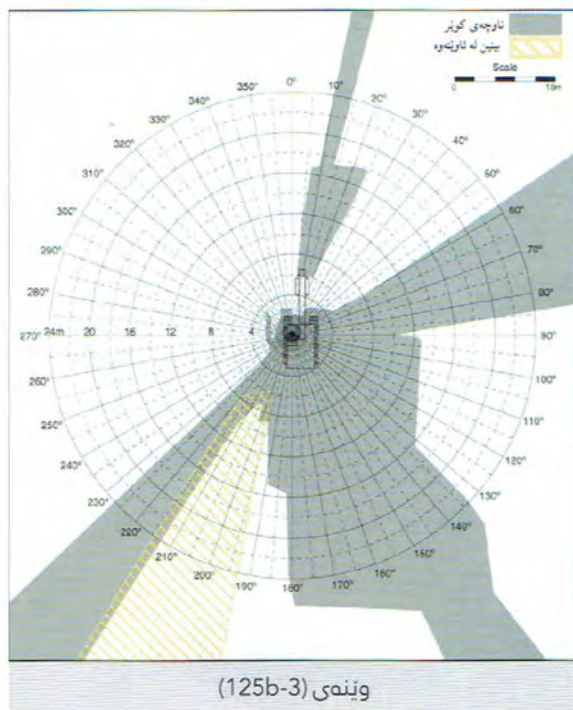


وینهی (124a-3)



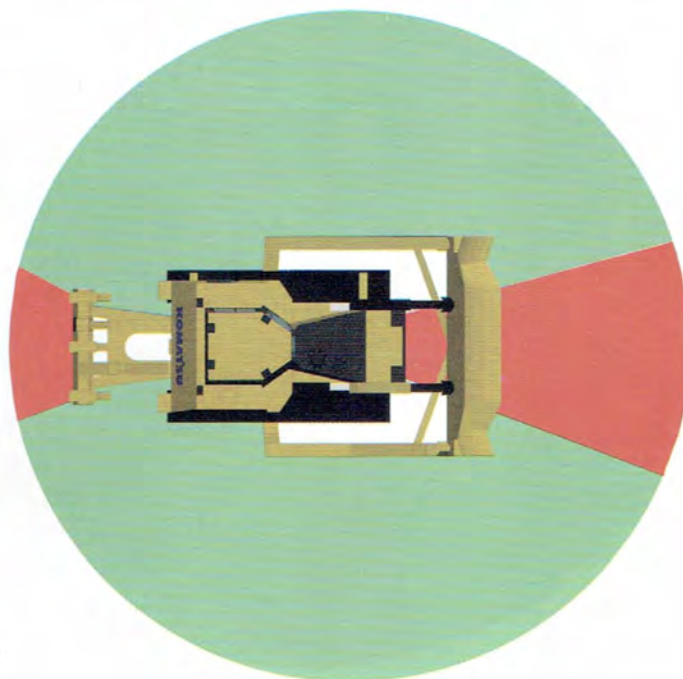
وینهی (124c-3)

هملکهنر



شیوازی دووهم: بریتییه له دیاریکردنی ناوچه‌ی کویری ئامیره‌کان به شیوه‌یه‌کی گشتی بۆ هه‌ندیک له ئامیره‌کان که له خواره‌وه ئاماژه‌یان پی کراوه:

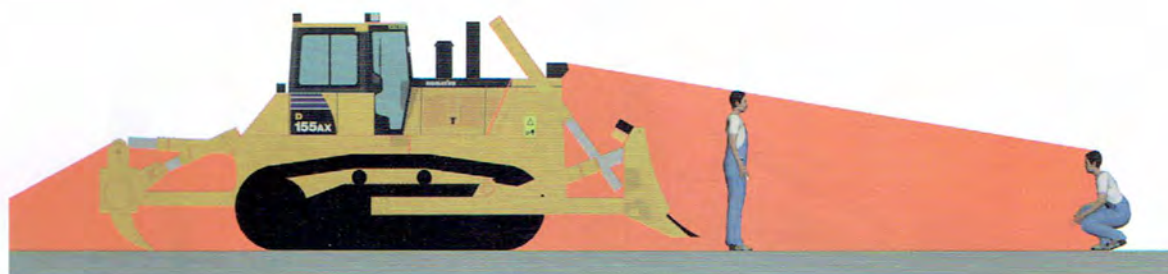
بلدۆزهر



ناوچه‌ی بێراو

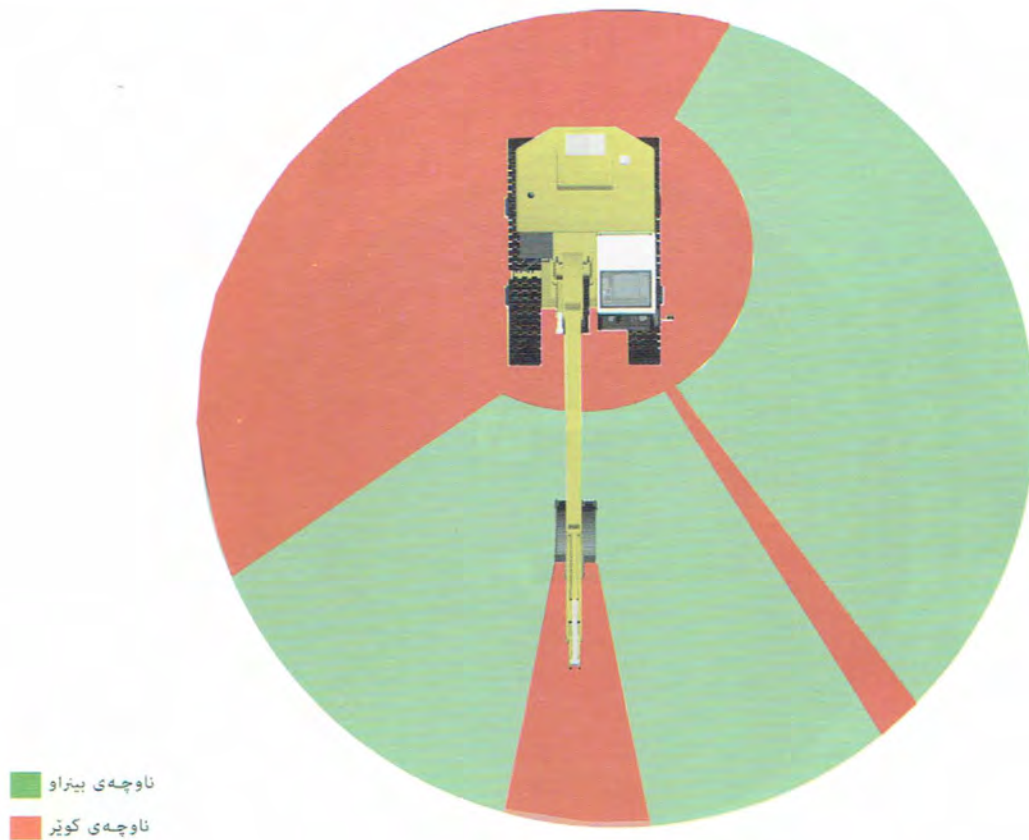
ناوچه‌ی کویر

وێنەی (3-126a)

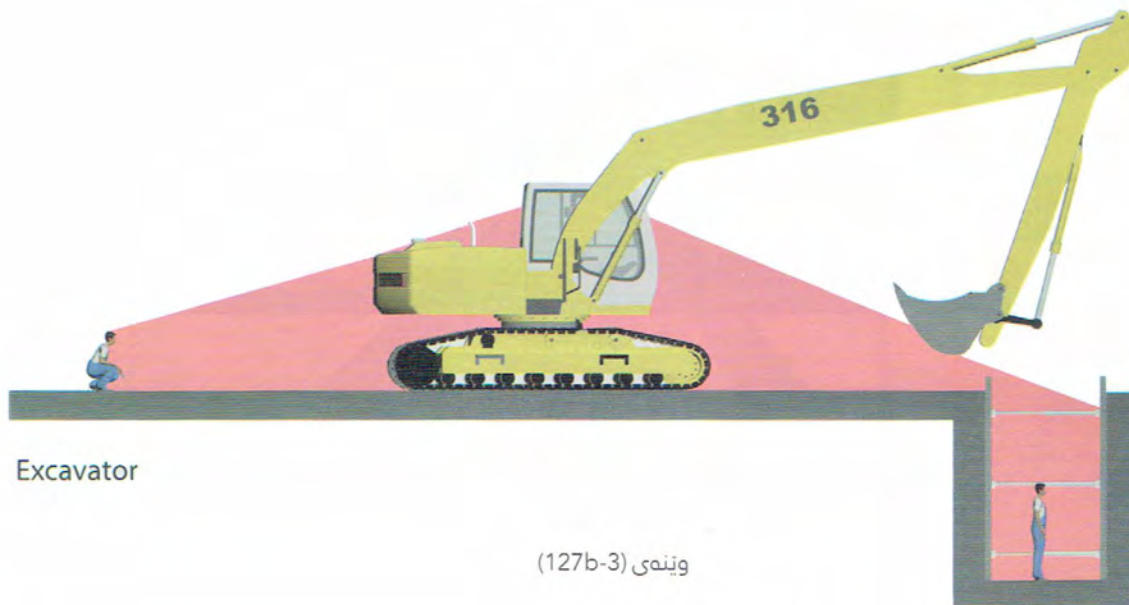


وێنەی (3-126a)

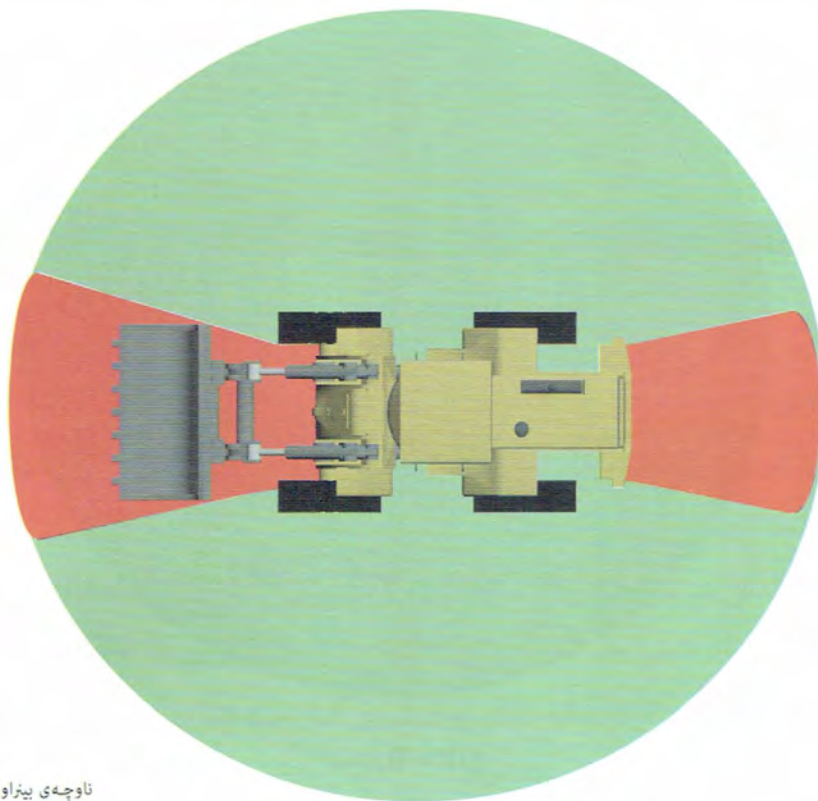
هەلگەنەر



وېنەى (127a-3)



شۆفل



ناوچه ی بیزاو

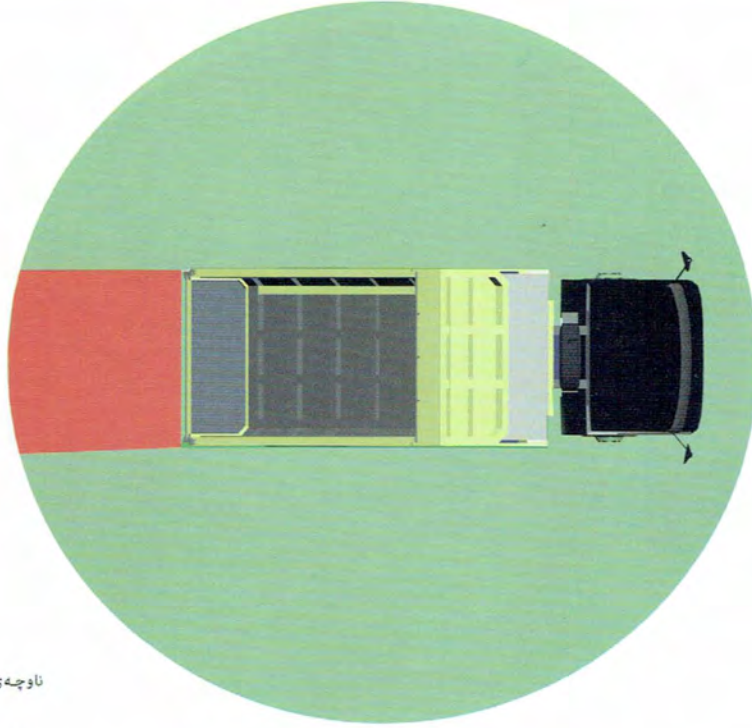
ناوچه ی کوئیر

وینمی (128a-3)



وینمی (128b-3)

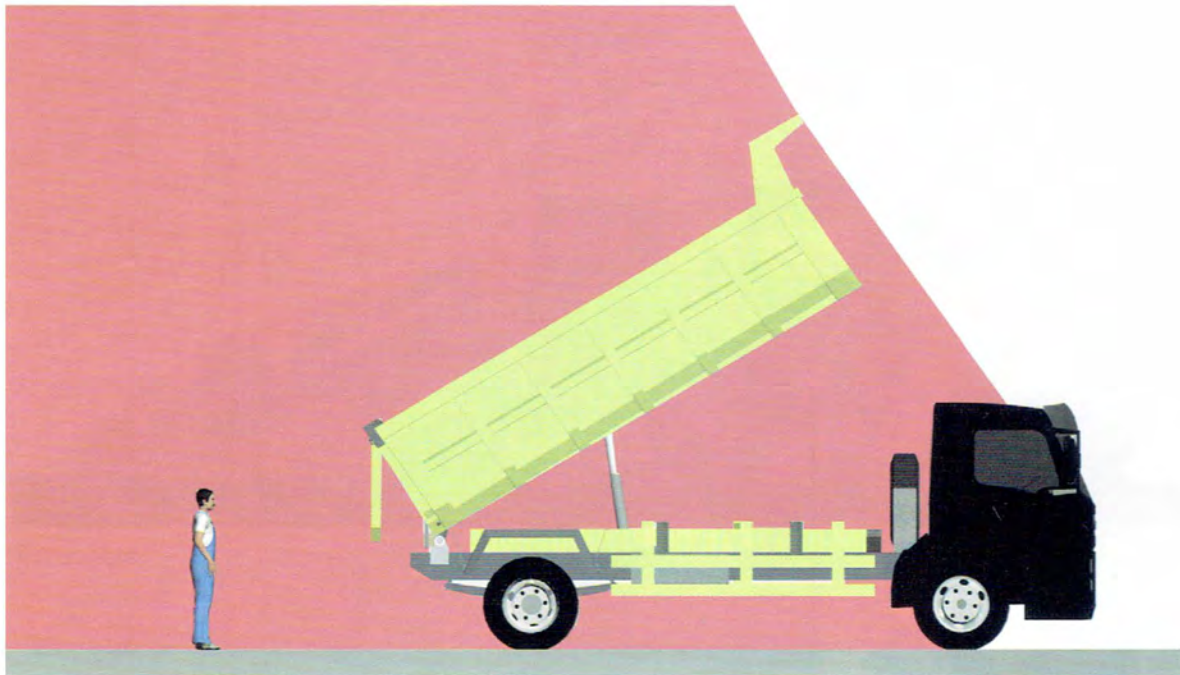
گەلابە



ناوچەى بىنراو

ناوچەى كۆيەر

وېنەى (129a-3)



وېنەى (129b-3)

گریدده



وینهی (130-3)

2. مهترسیی کهوتن و وهرگهپانی ئەم ئامیرانه له کاتی کارکردنیاندا لهزیک شوینی لیژدا.
3. مهترسیی زیانگهیانندیان به کهسانی پینگه و شوینکار له کاتیکدا ئامیرهکان زیاد له کیشی ئاسایی خویان قورسایان پی بار بکریت.
4. مهترسیی شکاندنی بۆریی ئاوهرۆ و قرتاندنی وایهري کارهبا له ژیر زهویدا، یاخود بهرکهوتنی دهمی ئامیرهکه به تهلی کارهباپی بهرز له کاتی بهکارهینانی ئامیرهکانی وهک ههلهکه نه (حهفاره) و شۆفل.
5. مهترسیی تهقینی جهکی گهلابه له کاتی ههلهپشتنی که رهستهکانی ناوی، بهتایبهتی ئەگه زیاده توانای خۆی قورسایی پی گوازارایتهوه.
6. مهترسیی راکیشانی (جلوبه رگ، په نهجهکانی دهست، یان پی) ی ئەو کهسانه ی نزیک دهبنه وه له زنجیری ئەو ئامیرانه ی که له سه ر زنجیر ده پۆن، به مهش ئەگه ری ههیه که که سه که راکیشیت و ببیته هۆی پروودانی کاره ساتی نه خوازاو.

چۆنیتیی کهمکردنوه یاخود کۆنترۆلکردنی مهترسییهکانی ئەم ئامیرانه:

1. پتویسته ئەم ئامیرانه تهنه له لایه ن کهسانی شارهزا و بهئه زمونه وه به کار بهیترین.
2. پتویسته ئامیرهکان بهردهوام چاکسازیان بۆ بکریت تاوه کوو به شیوهیهکی سه لامهت به کار بهیترین.
3. پتویسته له کاتی تهواو بوونی کار و بهکارنه هینانی ئەم ئامیرانه دا، له شوینیکی تهخت و ریکدا بوه ستیترین.
4. پتویسته به کارهینه ر پیش به کارهینانی ئامیرهکان دلیا ببیته وه له وهی که ئامیرهکان سووته مهنی و پۆنیان لی ناریت.

5. له كاتى به كارهينانى ئامپره كاندا، پئويسته هيچ كه سيكى ديكه له گه ل شؤفيره كه دا نه بيت تاوه كوو نه بيته هوى شله ژان و سهرقالكرنى شؤفيره كه.
6. پئويسته شؤفيره كان له كاتى خالى كردنه وهى ده مى هه لكه نهر يا خود شؤفلدا، به ئاراسته يه ك كار بكه ن كه ئاگادارى به شى پېشه وهى بارهه لگره كه بن و زيانى پى نه گات.
7. پئويسته ئامپره كان له تواناى خويان زياتر قورسا يان پى به رز نه كريته وه.
8. پئويسته ئه وه كه سانهى له پنگه كه دا كار ده كه ن دوور بن له شوينى كاركرنى ئه م ئامپره نه و به تايهت ره چاوى ناوچهى كوڤرى ئامپره كان بكه ن.
9. له كاتى وه ستانى كاتى ئه وه ئامپره نهى له سهر زنجير ده رۆن، نابيت به هيچ شيوازيك ئه وه كه سانهى له پنگه كه دا كار ده كه ن قاچ له سهر ئه وه زنجيره دابتن يان له سهرى دابنشن.

كرينى جوولواو (Mobile Cranes)

ئامپريكه كه ده توانريت به شيويه كى ئاسان بگوازريته وه بؤ شوينى مه به ست و به كار ديت بؤ هه لگرتن، به رزكردنه وه و گواسته وهى ئه وه ئامپر و كه ره سته و ته نانهى كه كيش و قورسا يى تايه تيان هه يه به شيويه هه لواسين و به رزكردنه وه، وه ك له وينه ي (3-131) دا نيشان دراوه، بؤ نمونه له به رزكردنه وهى پيکهاته كانى په يکه ره ئاسنینه كان و له كاتى بىناداننى بىناسازيدا به شيويه كى گشتى به كار ده هيتريت.

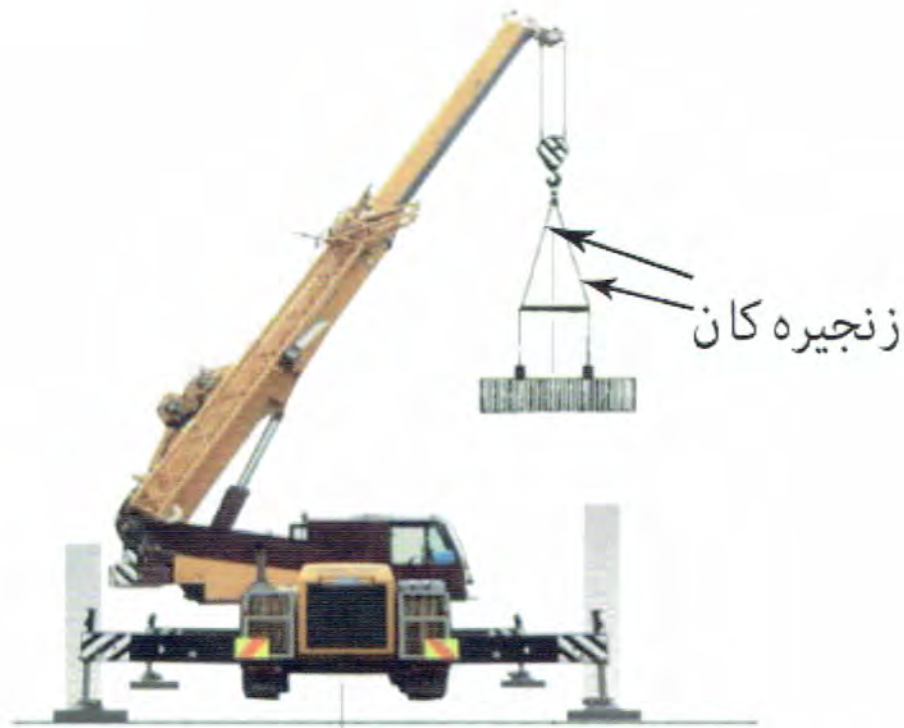


وينه ي (3-131)
كرينى جوولواو

پیکهاته سه ره کییه کانی کرین که راسته وخو کاریگه ریان له سه ره سه لامه تی به کارهینره و دهوروبه ره هیه، بریتین له (قاچه کان، کابینه ی کونترولکردن، سیمی کرین، سالایده کان (جوبه)، توانای هه لگرتنی "به تن" و جه گ، جوری قولاپ (هوکه که ی)، قایش یان زنجیری به ستن)، وه ک له وینه ی (132-3) و وینه ی (133-3) دا پروون کراوه ته وه، سه رباری ئه مانه کارپیکه ری کرینه که و هاوکاری شو فیئر (عه تال) ه که ی زامنی سه ره کی به کارهینانی ئه م ئامیره ن به شیوه یه کی سه لامه ت.



وینه ی (132-3)
پیکهاته کانی کرین



زنجیره کان

وینمی (3-133)
پنکهاتهکانی کرین

هەندیک لەو مەترسییانە لە کاتی بەکارهێنانی ئامێری کرینی جوولادا رووبەرۆی بەکارهێنەر دەبنەوه:

1. مەترسیی کەوتنەخوارەوهی قورساییه که به هۆی جوان نه به ستنه وهی یاخود پچرانی زنجیر، یان ئەو قایشه‌ی که قورساییه که‌ی پتیه ده به ستریتیه وه.
2. مەترسیی وه‌رگه‌رانی کرینه که له کاتیکدا زیاد له کیشی ئاسایی خۆی قورسایی پێ به‌رز بکریته وه.
3. مەترسیی به‌رکه‌وتنی کرینه که به هیله‌کانی کاره‌با.
4. مەترسیی جوولان و کەوتنەخوارەوهی قورساییه که به هۆی بای به‌هیز و که‌شوه‌وای ناجیگیره وه.
5. مەترسیی به‌رکه‌وتنی قورساییه که به که‌سانی پینگه که، به‌تایه‌تی ئەو که‌سه‌ی که هاوکاری شو‌فیره که ده‌کات (عه‌تاله‌که‌ی)، یان ئەو که‌سانه‌ی کاری به‌ستن و داگرتنی قورساییه که ده‌کەن.
6. مەترسیی جیگیرنه‌بوونی کرینه که له کاتی به‌کارهێنانیدا، بۆ نمونه شو‌ینه که‌ی ته‌خت نه‌بیست، یاخود قاچه‌کانی به‌ته‌واوه‌تی شو‌ینی خۆیان نه‌گرتیبت.

ھەندىك لىو رېنمايىانى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بۇگىرىن بۇ كەمكىدەمە و
كۇنتىرۇل كىردى مەترىيەمەن:

1. به شیوه‌ی کی گشتی له به کاره‌یتانی کریندا بۆ به‌رزکردنه‌وه‌ی هەر قورساییه‌ک، سێ پیکاری سه‌ره‌کی ده‌گیرینه‌ به‌ر که بریتین له (پیلان، سه‌ره‌یه‌رشتی، به‌رزکردنه‌وه):

پیکاری به کهم: پیتیسته پلانیکی پیشوخته داپرئیریت بۆ چۆنیه تی ههستان به کاره که که هه موو په هه نده کانی (ئه و پوو به ره ی کاره که ی تیدا ده کریت، کیشی قورساییه که، جوو و توانای هه لگرتنی ئه و کرینه ی به کار ده هینریت، ئه و به رزییه ی قورساییه که ی بۆ ده گوازیته وه، گۆشه ی کرانه وه ی ”سلایده کانی“ کرینه که له گه ل تاسو دا، خیرایی با له و کاته دا)، که به گشتی ئه م په هه نده نه ی باسیان لیوه کرا له هاو کیشه ی به کارهینانی کریندا سوودی لی ده بینریت و برپاری پی ده دریت، وه ک دواتر له نمونه یه کی شیکار کرا ودا ده خرته روو.

دیاریکردنی توانای هه‌ل‌گرتنی کرین (Crane load chart)

چۆنیه تی دیاریکردنی توانای کرین بو هه لگرتنی قورسایه له ریگه ی خسته و هیلکاری تیاییه ته وه دیاری ده کریت، که به شیوه یه کی گشتی له لایه ن نه و کو میانیان ه وه دا بین ده کرین که ئامده که دروست ده کات.

پیش ھەموو شتیک پێویستە نیوە تیرەی ئەو پرووبەرە بازنەییەکی کە ئامیڕە کە کاری تیدا دەکەن دیاری بکری، ئەمەش لە پێی هیلکاری (ژمارە 1). ھەروەھا کاتیک نیوە تیرە کە دیاری کرا، دەتوانرێت توانای کرێنە کە بوو ھەلگری قورسای دیاری بکری بە بەکارھێنانی خشتە (ژمارە 3-11)، ھەروەکا لەم بەشددا نشان دراوە. دەرکری توانای کرێنە کە بوو ھەلگری قورسای بە شیۆنیەکی راستەوانە لەگەڵ دەرکردنی قاچەکانیدا بگوری.

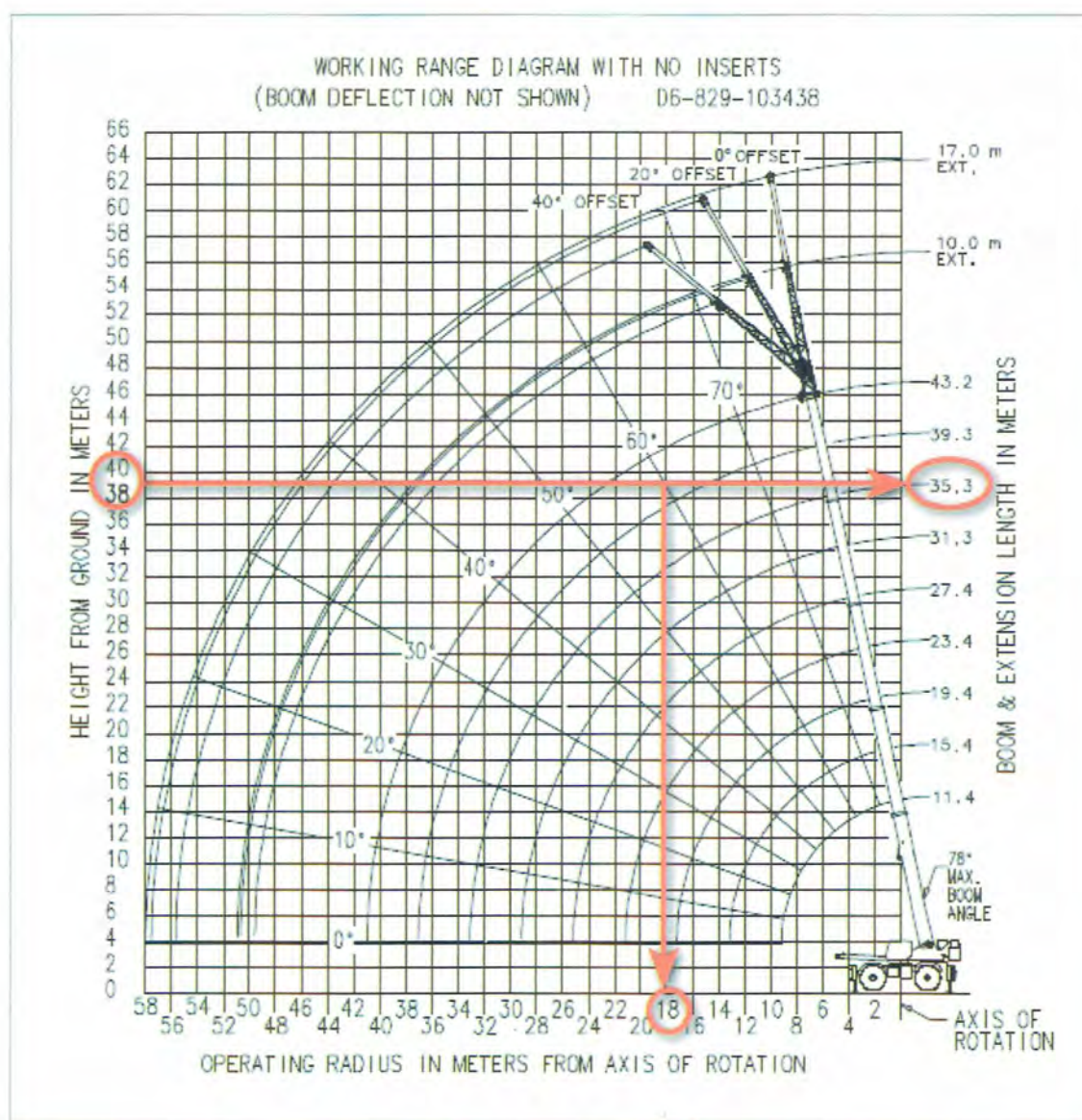
شایه‌نی باسه که ئەمە تەنھا پڕیگانییه بۆ دیاریکردنی توانای کرێنه‌که بۆ هه‌لگرته‌ی قورسایه‌ی، به‌لکو و رینگه‌یه‌کی باوه، ئەو کۆمپانیایانه به‌کاری ده‌هێنن که کاری دروستکردن و به‌کارهێنانی کرێن ده‌که‌ن.

به کارهینانی کرین له کاتی ره شه پادا:

په شهبه کار یوگه ریه کی خراپی هه یه له سهه کرین و په ننگه بیته هو ی وه رگه پرانی نامیره که له کاتی کار پینکړنید. به پیی سهه رچاوه باوه پینکړاوه کان، کرین کاتیک به کار ده هیتریت که پنیوسته له به رزایی (1.5) مه تر له ناستی زه وییه وه خیرایی په شهبه له 28 کم/کاترمیر زیاتر نه بیت که بیگومان هم ژماره یه به پیی جوړی کو مپانیاکان گوړانکاریه کی که می به سهه ردا دیت، که نه مهش له ریی نامیری دهستی تایهت به پپوانه ی خیرایی باوه دیاری ده کریت. نه گهر هاتوو خیرایی با له 28 کم/کاترمیر زیاتر بیت، پنیوسته کرینه که قورسایه کی که مه تر له توانای خو ی هه لبرگیت یان کاره که رابگریت، یاخود باشتروایه دوا بخریت.

نمونه‌ی شیکارکراو:

هه‌نگاوی یه‌که‌م (1): له‌م نمونه‌یه‌دا ئه‌گهر ته‌نیک پتویست بوو سه‌ر بخریت یان دا‌بگیریت له به‌رزیه 39 مه‌تره‌وه، هه‌روه‌ها شوینکاره‌که به شیواژیک بیت که پتویست بیت بو گه‌شتن به‌و به‌رزیه گوشه‌ی قوئی کرینه‌که له‌گه‌ل ئاسودا 60 پله بکریته‌وه، به دهستینشانکردنی ئه‌م زانیاریانه له‌سه‌ر هیلکاری (1). ده‌توانریت نیوه‌تیره‌ی رووبه‌ری ئه‌و بازنه‌یه‌ی که ئامیره‌که کاری تیدا ده‌کات دیاری بکریت، که ده‌کاته نزیکه‌ی 18 مه‌تر و درێژی قوئی کرینه‌که (35.3) مه‌تره.



هیلکاری (1) ژماره

ههنگاوی دووهم (2): پاشان به بهکارهینانی شه دوو زانیارییهی سهروهه له خشتهی (11-3) دا، دهتوانریت توانای هه لگرتنی قورسای کرینه که دهسپیشان بکریت که دهکاته (8.195) ته.

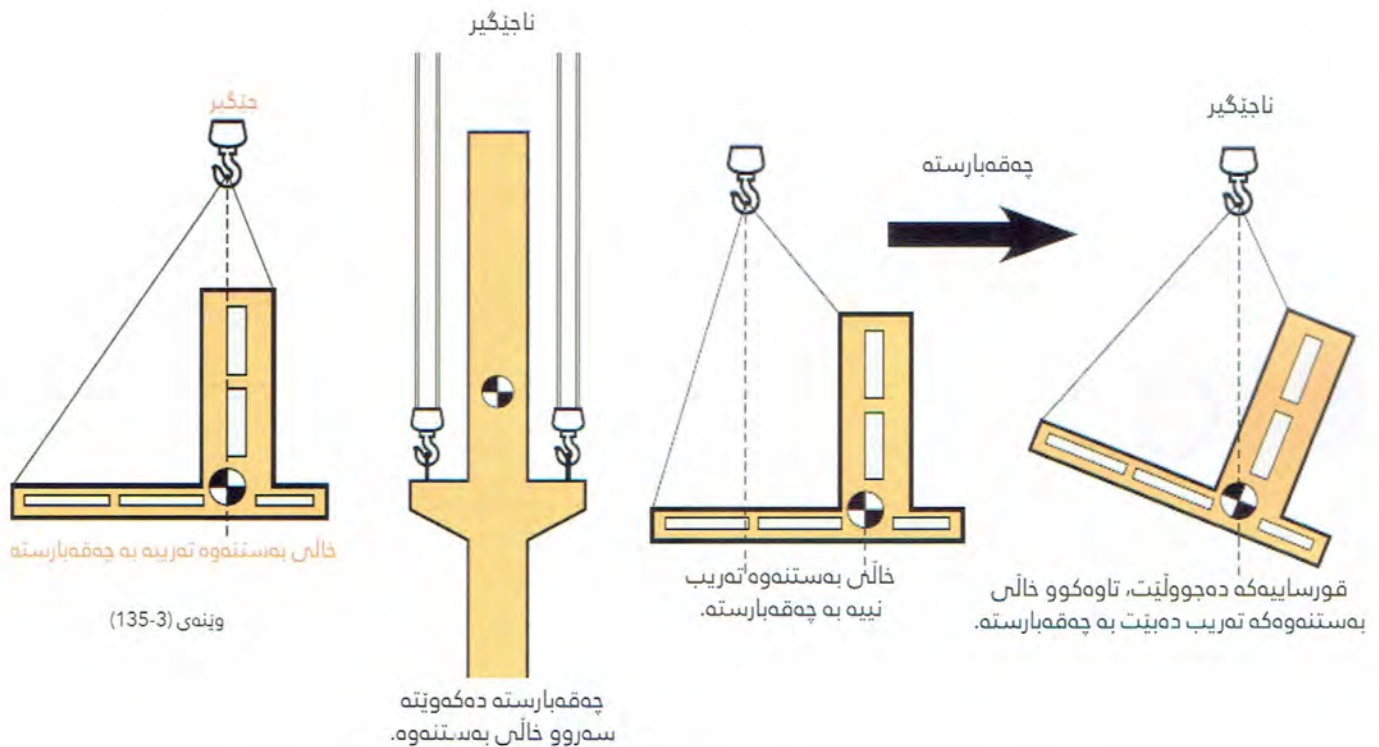
| Radius in meters | #0001 | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | Main Boom Length in Meters | | | | | | | |
| | 11.4 | 15.4 | 19.3 | 23.3 | 27.3 | 31.2 | 35.2 | 43.2 |
| 3 | +80,000 (69) | 60,775 (75) | 36,650' (78) | | | | | |
| 3.5 | 72,500 (66) | 60,775 (73) | 36,650 (77) | | | | | |
| 4 | 66,000 (63) | 59,950 (71) | 36,650 (75.5) | 17,550' (78) | | | | |
| 4.5 | 59,425 (60) | 58,775 (69) | 36,650 (74) | 17,550 (77) | | | | |
| 5 | 54,000 (57) | 53,000 (67) | 35,375 (72) | 17,550 (76) | 17,450' (78) | | | |
| 6 | 45,475 (50) | 45,000 (62.5) | 32,450 (69) | 17,550 (73.5) | 17,450 (76.5) | 17,400' (78) | | |
| 7 | 38,975 (42) | 39,100 (58) | 29,850 (65.5) | 17,550 (70.5) | 17,450 (74.5) | 17,400 (77) | | |
| 8 | 32,375 (32.5) | 31,650 (53) | 27,450 (62.5) | 17,550 (68) | 17,450 (72) | 17,300 (75) | 11,050' (78) | |
| 9 | 24,550 (17) | 24,975 (48) | 24,875 (58.5) | 17,550 (65) | 17,450 (70) | 17,025 (73.5) | 11,050 (76) | |
| 10 | | 20,400 (42.5) | 20,375 (55) | 17,550 (62.5) | 17,000 (67.5) | 15,875 (71.5) | 11,050 (74.5) | 8,890' (78) |
| 12 | | 14,525 (27.5) | 14,325 (47) | 15,150 (56.5) | 15,075 (62.5) | 13,575 (67) | 11,050 (71) | 8,640 (75.5) |
| 14 | | | 10,625 (37.5) | 11,325 (50) | 12,025 (57.5) | 11,800 (63) | 10,850 (67.5) | 8,280 (72.5) |
| 16 | See Note 16 | | 8,080 (24) | 8,740 (42.5) | 9,365 (52) | 9,755 (58.5) | 9,440 (62.5) | 7,780 (69.5) |
| 18 | | | | 6,825 (34) | 7,435 (46.5) | 7,815 (54) | 8,195 (60) | 6,795 (66.5) |
| 20 | | | | 5,300 (21.5) | 5,910 (39.5) | 6,340 (49) | 6,730 (55.5) | 5,530 (63.5) |
| 22 | | | | | 4,690 (31.5) | 5,120 (43.5) | 5,545 (51.5) | 4,500 (60.5) |
| 24 | | | | | 3,695 (20) | 4,140 (37) | 4,565 (46.5) | 3,645 (57) |
| 26 | | | | | | 3,335 (29.5) | 3,755 (41.5) | 2,905 (54) |
| 28 | | | | | | 2,645 (19) | 3,080 (35.5) | 2,240 (50) |
| 30 | | | | | | | 2,505 (28.5) | 1,680 (46.5) |
| 32 | | | | | | | 2,000 (18.5) | 1,195 (42) |
| 34 | | | | | | | | 775 (37.5) |
| (D.1A)(kg | 680 | 705 | 700 | 630 | 580 | 540 | 510 | 590 |
| (Minimum boom angle (deg.) for indicated length (no load | | | | | | | | 24 |
| (Maximum boom length (m) at 0 deg. Boom angle (no load | | | | | | | | 35.2 |

خشتهی (11-3)

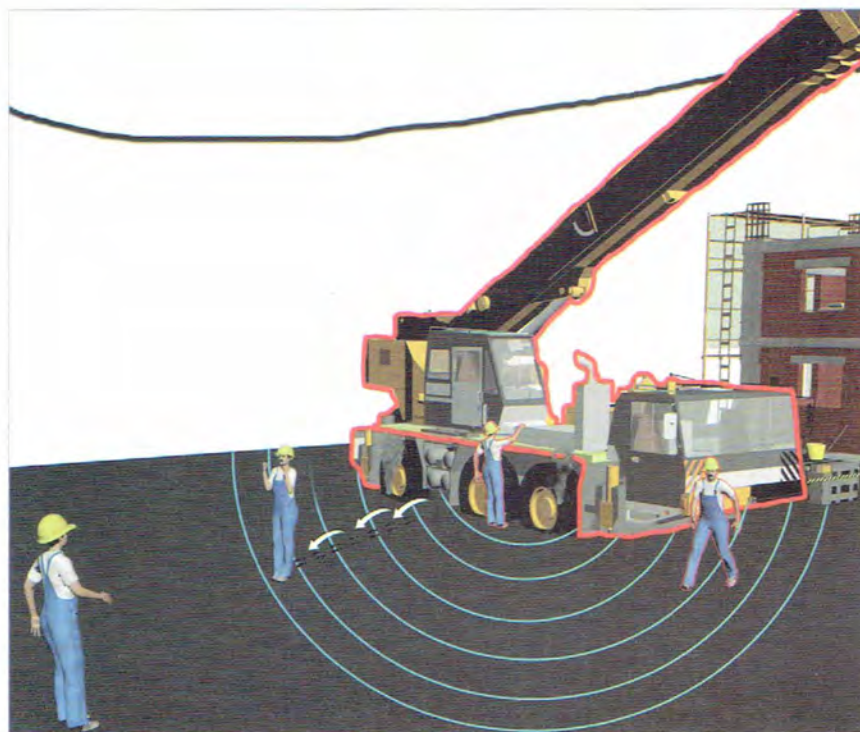
رِیکاری دووه‌م: هه‌موو ئه‌و پلانه‌ی له رِیکاری یه‌که‌مدا باس کران، پِیوستی به سه‌رپه‌رشتیاریکی مه‌یدانیی به‌ئه‌زموون ده‌بیت که هه‌ستیت به جیبه‌جیکردنیان و دَلنیا‌بوونه‌وه له‌وه‌ی که پلانه‌که له واقع‌حالدا گۆرانکاری به‌سه‌ردا نایه‌ت.

رِیکاری سییه‌م: بریتییه له به‌رزکردنه‌وه‌ی خودی قورساییه‌که به شیوه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت له‌ژیر سه‌رپه‌رشتیی که‌سی به‌ئه‌زموون و ئه‌و پلانه‌ی که بۆی دانه‌راوه.

2. پِیوسته له کاتی به‌سته‌وه‌ی قورساییه‌که به قولایی کرینه‌که‌وه، به جوړیک به‌ستریته‌وه که چه‌قه‌بارسته (Center of gravity) ی قورساییه‌که نه‌که‌وێته سه‌روو خالی به‌سته‌وه‌که‌وه و هه‌روه‌ها ده‌بیت چه‌قه‌بارسته‌ی قورساییه‌که به شیوه‌یه‌کی ستوونی ته‌ریب بیت به خالی به‌سته‌وه‌که‌وه، وه‌ک له‌م وینانه‌ی خواره‌وه (وینه‌ی (3-134)) و وینه‌ی (3-135) دا پروون کراوه‌ته‌وه.



3. له کاتی بوونی بای به هیژ و که شوه وای ناجیگیر، نابیت کاری بهر زکړنه وه نه نجام بدریت.
 4. پټویسته که سیګ دابنریت هاوکاری شوفیره که بکات (عه تال) له کاتی بهر زکړنه وه قورساییدا به هوی که می مه و دای بینینی شوفیره که، که ده کړیت نامتری په یوه ندیکردن به کار بهینریت له نیوان شوفیر و عه تاله که دا له کاتی پټویستدا.
 5. پټویسته شوفیر و هاوکاره که ی (عه تال) راهینانی تاییه ت به بهر زکړنه وه ی سه لامه ت وهر بگرن که به شیوه کی ستاندارد فیری هیما و ناماره کان ببن له کاتی بهر زکړنه وه ی قورساییدا.
 6. نابیت کرینه که زیاد له توانای ثاسایی خوی قورسایی پی بهر ز بکرته وه.
 7. پټویسته هم نامیره ته نها له لایه ن که سانی شاره زا و به ته زمونه وه به کار بهینریت.
 8. پټویسته نامیره که به رده وام چاکسازیی بو بکریت و پروانامه ی چاکسازي و سه لامه تی پی بدریت، تاوه کوو به کار هیته ر دلنیا بیته وه له سه لامه تی نامیره که پیش به کار هیته ن.
 9. نابیت هیچ که سیګ له کارمه ندانی پیگه که به ژیر قورسایی بهر زکړاوه دا پرون.
 10. له کاتی بهر که وتنی قولی کرین یان هر نامیریکی دیکه به هیلی کاره بای په ستان بهر ز، که نه مه ش ده بیته هوی گواسته نه وه ی ته زووی کاره باکه بو ته و زه وییه ی که له سه ری و ه ستاوه، نامیره که به شیوه ی شه پولی باز نه یی کاره باکه له سه ر زه وییه که خالی ده کاته وه به شیوازیګ که نامیره که ده بیته چه قی بلاوونه وه ی شه پوله کاره باییه که، وه ک له وینه ی (3-136) دا نیشان دراوه، له م حاله ته دا پټویسته شوفیری کرینه که به م ریکارانه ی خواره وه خوی دهر باز بکات:
- راسته و خو به بی ده ستان له نامیره که خوی حازر بکات بو خو ه لدان به شیوه یه ک که ثانیسکی بنو سیته به گه ده یه وه و ده ست و مه چه کیشی له سه ر سنگی بیت.
 - له کاتی خو ه لدان له نامیره که وه بو سه ر زه وییه که، ده بیت هردوو قاچی به یه که وه جووت بیت و له یه ک کاتدا هردوو قاچی بخاته سه ر زه وییه که.
 - پټویسته به شیوه یه ک له نامیره که دوور بکه وینه وه که هردوو قاچی جووت بن له کاتی باز داند و به هیچ جوړیک قاچی جیا نه کاته وه.
 - به و شیوه یه ده بیت به رده وام بیت له باز داند تاوه کوو ده گاته شوینی سه لامه ت.
 - کاتیک که گه یسته شوینی سه لامه ت، پټویسته لایه نی په یوه ندیدار ئاگادار بکاته وه و ریگری بکات له نریکبونه وه ی که سانی دیکه بو ناو بواره کاره باییه که.



وېنەي (136-3)

بالابەر (Tele handler)

يەككە لە ئامپىرە گرنگەكانى بواری بىناسازى، كە بە كار دېت بۇ گواستەوہى كەرەستەى بىناسازى و چەندىن كەرەستەى دىكە بۇ نھۆمەكانى سەرەوہى خانوو و بالەخانەكان (وېنەي (137-3)).



وېنەي (137-3)
بالابەر

هەندیک لەو مەترسییانە لە کاتی بەکارهێنانی ئامێری بالابەردا رووبەرۆوی بەکارهێنەر دەبنەوه:

1. مەترسی بەرکەوتن و پەچرانی وایەری کارەبا لە کاتی بەرزکردنەوهی دەمی بالابەرەکه‌دا.
2. مەترسی کەوتنەخوارەوهی قورساییه‌که‌ ئە‌گەر بە شێوه‌یه‌کی سەلامەت جیگیر نە‌کرایت لە کاتی بەرزکردنەوه‌یدا.
3. مەترسی وەرگە‌رانی ئامێرە‌که‌ لە کاتی هە‌لگرتنی قورساییه‌ک‌ که زیاتر بێت لە توانای ئاسایی ئامێرە‌که‌.
4. مەترسی بەرکەوتنی دەمی بالابەرە‌که‌ بە کەرەستە‌کانی دە‌ورویه‌ری لە ئە‌نجامی کە‌می مە‌ودای بێن.
5. بە شێوه‌یه‌کی گشتی ئە‌و مە‌ترسیانە‌ی دیکە‌ که لە کرێندا باس کراوە‌.

هەندیک لەو رێنمایانە‌ی که پێ‌ویسته‌ لە‌به‌رچاو ب‌گیرین بۆ کە‌مکردنە‌وه و کۆنترۆڵکردنی مە‌ترسیه‌کان:

1. پێ‌ویسته‌ قاچه‌‌کانی بالابەرە‌که‌ لە شوێنێکی تە‌خت و رێکدا جیگیر ب‌کریت، تاوه‌کوو لیژی شوێنە‌که‌ی نە‌بێتە‌ هۆکاری وەرگە‌رانی لە کاتی بەرزکردنە‌وه‌ی قورساییدا.
2. پێ‌ویسته‌ کە‌سیک‌ دا‌بن‌رێت هاوکاری شو‌فێرە‌که‌ ب‌کات لە کاتی بەرزکردنە‌وه‌ی قورساییدا، بە‌هۆی کە‌می مە‌ودای بێنی شو‌فێرە‌که‌.
3. نابێت ئامێرە‌که‌ زیاد لە توانای ئاسایی خۆی قورسایی پێ‌ بەرز ب‌کرێتە‌وه‌.
4. پێ‌ویسته‌ ئە‌م ئامێرە‌ تە‌نها لە‌لایەن کە‌سانی شارە‌زا و بە‌ئە‌زموونە‌وه‌ بە‌کار ب‌هێن‌رێت.
5. پێ‌ویسته‌ ئامێرە‌که‌ بە‌رده‌وام چاک‌سازی بۆ ب‌کریت، تاوه‌کوو بە شێوه‌یه‌کی سە‌لامەت بە‌کار ب‌هێن‌رێت.
6. بەرزکردنە‌وه‌ی قورساییه‌که‌ بۆ نە‌هۆمی دیاریکراو، پێ‌ویسته‌ بە شێوه‌یه‌کی سە‌لامەت لە هە‌ردوو پ‌روانگە‌ی کارکردن لە بەرزایی و هە‌لگرتنی قورسایی کارە‌که‌ بە‌ئە‌نجام ب‌گە‌یه‌ن‌رێت.

کارکردن له بهرزاییدا به سهلامهتی (Working at high safely)

هر کاریک له بهرزایی (1.80 م) یاخود زیاتر نه انجام بدریت، پیی دوتریت کارکردن له بهرزاییدا، که نه مهش یه کیکه لهو کارانهی که به پرژهیه کی زور و بهرچاو له بیناسازی و چهنیدن بواری دیکه پرووبه پرووی نهو که سانه دهبته وه که له شوینکاردا کار ده کهن. پیویسته نهو که سانهی له بهرزاییدا کار ده کهن، بتوانن به شیوهیه کی سهلامهت کاره کیان تیبه پرین و ههروه ها که رهستهی کارکردن و خو پاریزی گونجاو و تایهت به کاره کیان به کار بهینن و راهینانی ته وایان و هرگرتیت.

1.7.3 - نامرازه کانی خو پاریزی له کهوتنه خواره وه (Fall protection)

له کاتیکدا کریکار له شوینکاری کی بهرزدا کار ده کات و مه ترسیی کهوتنه خواره وهی له شوینکی بهرز که له (1.80 م) یان زیاتر بیت هه بیت، نهو ستانداردی "OSHA" سی ریگای سه ره کی دیاری کردو وه بو که مکرنه وه و پرگریکردن له م مه ترسییه، که نهو ریگایانهش بریتین له:

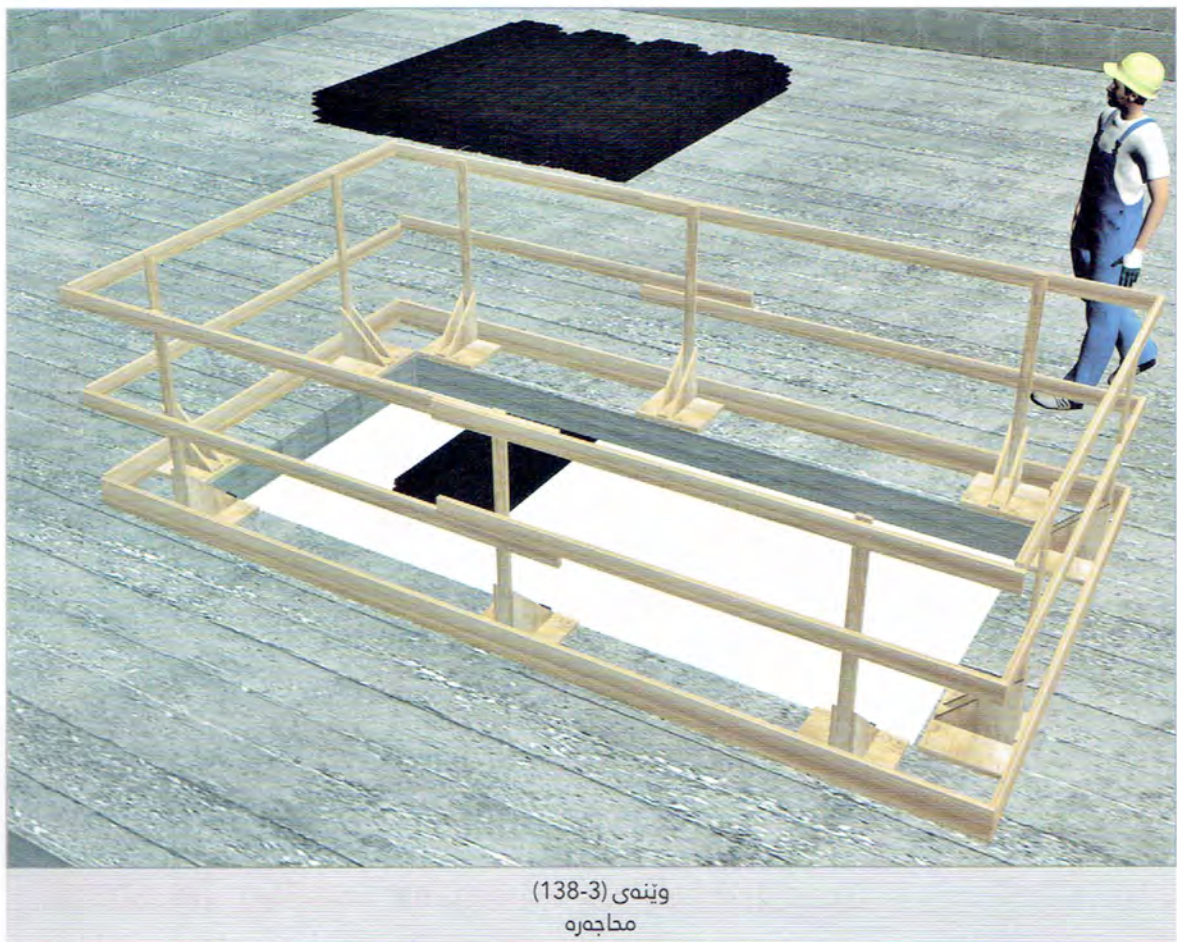
I. محاجره (Guard rail)

II. توری خو پاریزی (Safety net)

III. سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خواره وه (Personal fall protection system)

1. محاجره (Guard Rail)

یه کیکه له سی ریگا سه ره کییه که ی خو پاراستن له کاتی کارکردن له بهرزاییدا، به باشتین ریگا داده نریت بو پاراستنی نهو که سانهی له شوینکاری بهرزدا کار ده کهن. نه گهر دانانی محاجره له شوینه مه ترسیداره کان کرداری و گونجاو بیت، نهو باشته نهو ریگایه جیه جی بکریت. کاری سه ره کی محاجره، پاراستنی نهو که سانهیه که له بهرزاییدا کار ده کهن و پرگری له کهوتنه خواره وه ده کات، به شیوهیه کی گشتی به ده وری شوینکی کراوه، بالکون، قادرمه، چال، پرووته ختی نه سکه له و نه سکه له... هتد داده نریت (وینهی (3-138)).

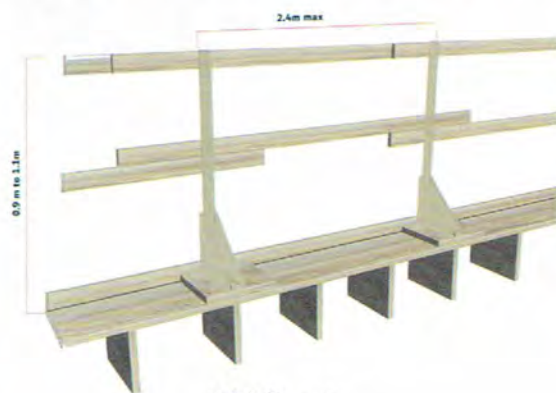


وېنەى (3-138)
مىچاچەرە

• مىچاچەرە بە شىۋەيەكى گىشتى لەم بەشانەى خوارەوۋە دروست دەكرىت:

1. راگرە ستوونىيەكان: چەند راگرىكى ستوونى لەسەر پرووى شويىنكاردا دادەنرىن و جىگىر دەكرىت، ئەم راگرانە بۇ پالپىستىكردىن راپەلى سەرەوۋە (Top rail)، راپەلى ناوئەند (Mid rail)، راپەلى خوارەوۋە (Toe board) دادەنرىن، كە دەپىت مەوداى نىوان دوو راگر لە (2.4م) زىاتر نەپىت.

2. راپەلى سەرەوۋە (Top rail): راپەلى ئاسۆيى بەشى سەرەوۋەى مىچاچەرەكەيە، كە لە بەرزىي نىوان (0.9 بۇ 1.10م) دادەنرىت، وەك لە وېنەى (3-139) دا نىشان دراو.



وېنەى (3-139)

3. راپەلى ناوئەند (Mid rail): يەك دانە يان زىاتر لە راپەلى ئاسۆيى بەشى ناوئەندى مىچاچەرەكەيە، تەرىپ بە راپەلى ئاسۆيى بەشى سەرەوۋە دادەنرىت.

4. رایه‌لی خواره وه (Toe boards): رایه‌لی ئاسویی بهشی خواره وهی محاجه ره که یه، بۆر یگرکردن له که وته خواره وهی ئه و که ره ستانه ی که له شوینکاردا به کار دههترین دانه ریت، که به رزیه که ی ده بیت به لایه نی که مه وه (3.5) ئینج به مهش ده کاته (89 ملم) بیت، ئه گهر له تهخته دروست کرایت، به لام ئه گهر له ههر ماده ده یه کی دیکه دروست کرایت جگه له تهخته، ئه و ده بیت به رزیه که ی له (100 ملم) که متر نه بیت و پیوسته راسته و خو له سهر شوینی جیگیرکردنه که ی دابنریت و بوشایی له نیوان رایه‌لی خواره وه و شوینی جیگیرکردنه که ی نه بیت.

جۆره گانی محاجه ره:

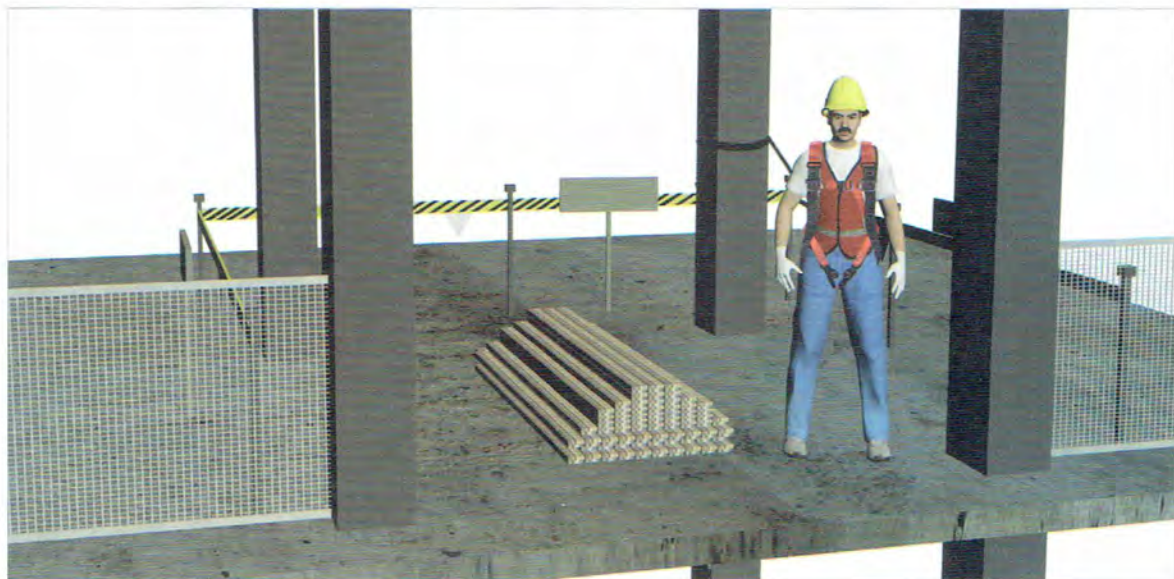
به شیوه یه کی گشتی محاجه ره دوو جۆری سهره کی هه یه، که بریتین له:

جۆری یه که م: ئه و جۆره محاجه ره یه که له شوینکاردا له تهخته دروست ده کرایت.

جۆری دووهم: ئه و جۆره محاجه رانه ده گریته وه که به شیوه یه کی ئاماده کراو له بازاره کانه هه ن، له چه ندین جۆر و ماده ده ی جیاواز دروست ده کراین، وه ک: (ئاسن، ئه له منیۆم... هتد)، زۆر جار له م جۆره محاجه ره یه دا مه ودا ی نیوان رایه‌لی سهره وه (Top rail)، رایه‌لی ناوه ند (Mid rail) و رایه‌لی خواره وه (Toe board) به تۆر یگ ده گیریت.

هه ندیک له و رینمایانه ی که پیوسته له به رچاو بگیرین:

1. هه ندیک جار بۆ چه ند مه به ستیکی وه ک گواسته نه وه ی مه واد و که ره سه ته پیوسته به شیوه یه کی کاتی به شیک له محاجه ره کان لا بیرین، وه ک له وینه ی (3-140) دا نیشان دراوه، له م حاله ته دا پیوسته:

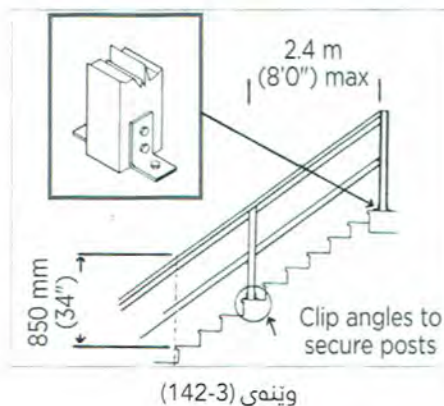


وینه ی (3-140)

- شوئینی محاجه‌ره‌که به‌باشی پاک بکریته‌وه له هه‌ر جوړه ته‌نیکي تیژ و زیانبه‌خش.
 - له‌رینگای شریتی ئاگادارکردنه‌وه‌وه (Caution tape) شوئینه‌که دیاری بکریت و نیشان بدرییت که مه‌ترسی که‌وته‌نخواره‌وه هه‌یه له‌و شوئینه‌دا.
 - ده‌بییت هه‌موو ئه‌و که‌سانه‌ی له‌و شوئینکاره‌دا هه‌ن؛ ئاگادار بکریته‌وه له‌وه‌ی که محاجه‌ره‌که (یاخود به‌شیک له‌ محاجه‌ره‌که) له‌و جیگه‌یه لا براوه، هیمای ئاگادارکردنه‌وه له‌ که‌وته‌نخواره‌وه له‌ پرووی ناوه‌وه و ده‌روه‌ی شریتی ئاگادارکردنه‌وه‌که دابنرییت.
 - ئه‌و که‌سانه‌ی له‌و شوئینه‌دا کار ده‌که‌ن که محاجه‌ره‌که‌ی لا براوه، ده‌بییت پشتینی خو‌پاریزی له‌ که‌وته‌نخواره‌وه به‌کار به‌ینن.
2. وه‌ک له‌ پیشتردا ئاماژه‌ی پی‌ کراوه، دایینکردنی محاجه‌ره‌ به‌ رینگایه‌کی سه‌ره‌کی داده‌نریت بو‌ پاراستنی ئه‌و که‌سانه‌ی له‌ شوئینکاردا هه‌ن له‌ که‌وته‌نخواره‌وه، به‌لام مه‌رج نییه هه‌موو کاتی‌ک رینگایه‌کی کرداری بییت، وه‌ک له‌و کاتانه‌ی پرووبه‌ریکی کراوه هه‌یه له‌ شوئینیکی باریک و ته‌سکدا که گونجاو نییه محاجه‌ره‌ی بو‌ دابنرییت. له‌م کاتانه‌دا باشت‌ترین چاره‌سه‌ر بو‌ نه‌ه‌یشتن و که‌مکردنه‌وه‌ی مه‌ترسیی که‌وته‌نخواره‌وه، بریتییه له‌ داپوشینی شوئینه کراوه‌که به‌ چهند پرووته‌ختیک، پلیتی ئاسن، یاخود چهند پارچه ته‌خته‌یه‌ک، وه‌ک له‌ وینه‌ی (3-141)دا نیشان دراوه، که ده‌بییت چهند تایبه‌تمه‌ندییه‌کیان تیدا بییت، وه‌ک:
- به‌ته‌واوی شوئینه کراوه‌که داپوشییت.
 - به‌شیوازیکی سه‌لامه‌ت جیگیر کرابییت و توند کرابیته‌وه.
 - به‌نووسین له‌سه‌ری دیاری کرابییت که ئه‌م به‌شه کراوه‌یه و داپوشراوه.



وینه‌ی (3-141)
داپوشینی شوئینیکی کراوه به‌ چهند پرووته‌ختیک



- له کههرسته و مهوادیگ دروست کراییت که بتوانیت بهرگهی بری (2.4 کیلونیوتن بۆ ههر مهتره دووجایهك که دهکاته 0.244 تهن بۆ ههر مهتره دووجایهك) هیزی دهرهکی بگریت و بهبی تیپهپاندنی توانای بهرگهگرتنی خودی ماددهکه.

- 3. له شوینکاردا پئویسته بهشی دهرهوهی قادرمه (بهشه کراوهکه) محاجههری بۆ دابین بگریت، بۆ پئگریکردن له کهوتنهخوارهوه، ههروهك له وینە (3-142) دا دیاری کراوه.

هەندیک رینمایی که دهبیت لهبرچاو بگرین له کاتی بهستنی محاجههری تهخته دا:

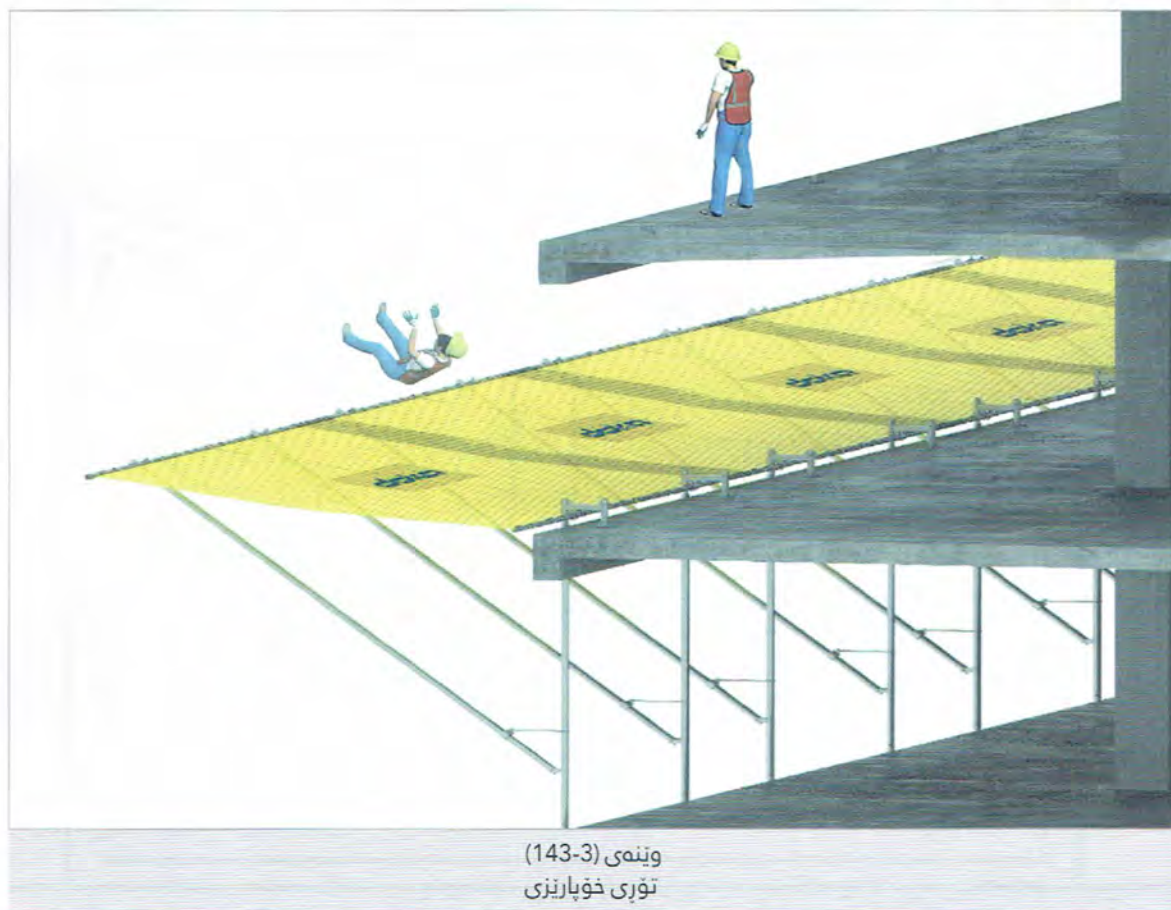
- ناییت تهختهی کۆنی به کارهاتوو به کار بهیتریت بۆ دروستکردنی محاجههره.
- پشکنین بگریت بۆ ههر جوړه درز و زیانیك له تهختهکاندا، له بهر ئهوهی ههر جوړه درز و زیانیك دهگریت له توانای بهرگهگرتنی تهخته که کم بکاتهوه.
- تهنها ئهوه تهختانه به کار بهیترین که هیچ زیانیکیان بهر نه کهوتوووه و توانای بهرگهگرتنی هیزی دهرهکیان هیه.
- کههرسته و ئامیری گونجای وهک: (بزمار، چهکوش... هتد) به کار بهیترین بۆ بهستنی محاجههرهکان.
- پئویسته پرووی دهرهوهی محاجههرهکان به تهواوی ساف بگرین، واته زبر نه بن له پاش بهستیان، ههروهها هیچ جوړه تهلزم و نووکی بزمار و تهنیکی زیانبهخشی لیوه دهرنه چوو بیت.

چەند خالێکی دیکه که دهبیت له بهستنی محاجههره دا به ههمان شیوه لهبرچاو بگرین:

- ژمارهی ئهوه که سانهی که له شوینکاردا هه.
- پرووبههری شوینکار
- جوړ و کیشی ئهوه کههرسته و مهوادیگ له شوینکاره که دا به کار دهیترین.
- ئایا محاجههره که به شیوهیهکی ههمیشهیی داده نریت یا خود کاتی.

II. تۆرى خۇپارىزى (Safety net)

يەككە لە سىيىڭا سەرەككەيە كەي خۇپاراستن لە كاتى كاركردن لە بەرزايىدا. ئامانچ لە بەكارهينانى، برىتيە لە كەمكردەنە وەي زيانى كەوتەنە خوارە وە لە شوپىنكارى بەرزدا، لە تۆرىكى پىكە وە بە سترەوى گورىس دروست كراو، كە بە شىوازى ئاسۆيى لە بەرزى ديارىكراودا ھەلدە واسرپىت بۇ گرتەنە وەي ئە و كەس و كەرەستانەي بە پروودا و لە بەرزايە وە دەكە وەنە خوارە وە (وینەي 3-143)). ھەر چەندە زۆر جار سروشەت و شوپىنى كاركردن برىار دەدەن لە سەر ھەلپژاردنى رىڭگاي خۇپارىزى لە كەوتەنە خوارە وە، بە لام ئە گەر ھاتوو سەرپەرشتىار برىارى دا لە سەر بەكارهينانى تۆرى سەلامەتى، ئە و دەپىت لە لايەن ستافى شارەزا و پسپۆرە وە دابمە زىرتىت و دەستەبەر بكرىت، ھەر وەھا پىويستە ئە و مەرج و تايەتمەندىيانەي لاي خوارە وەي تىدا بىت:

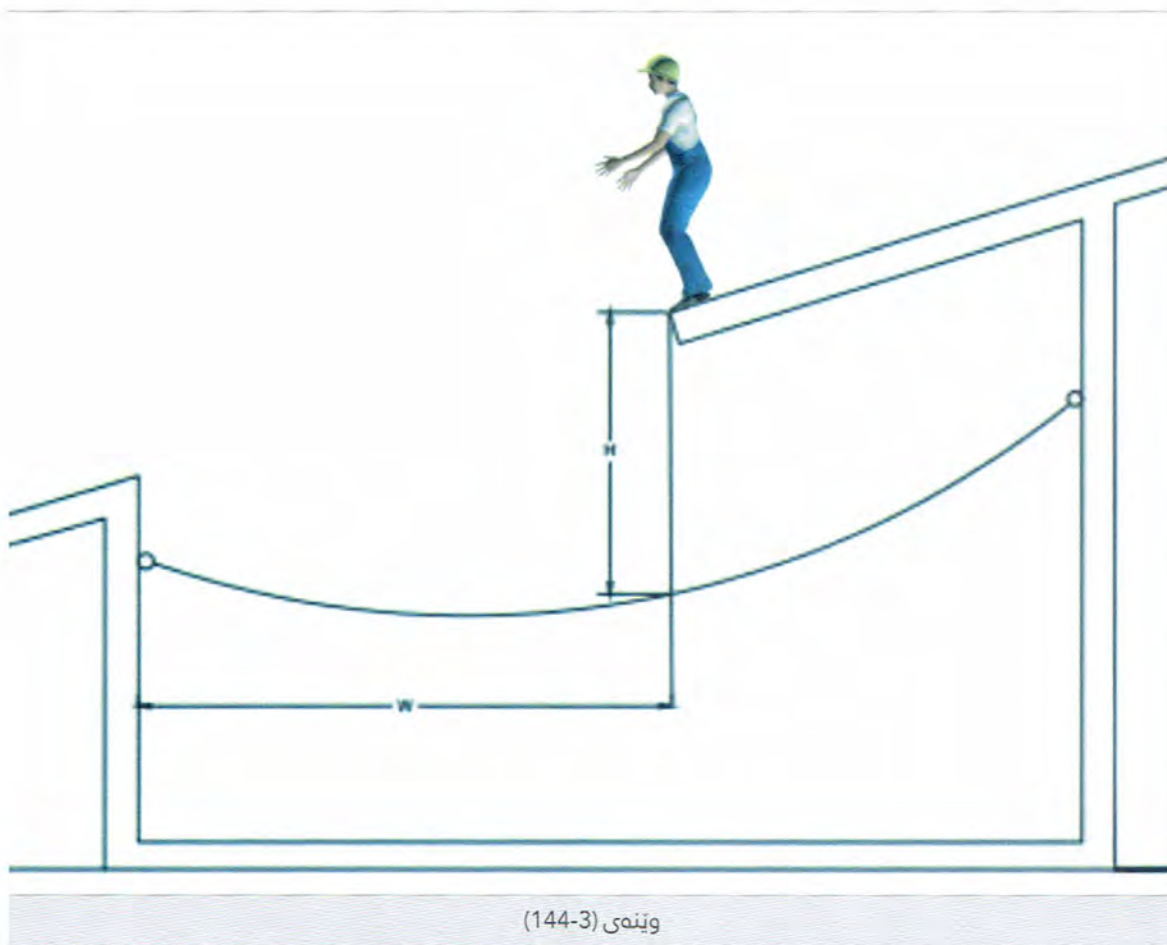


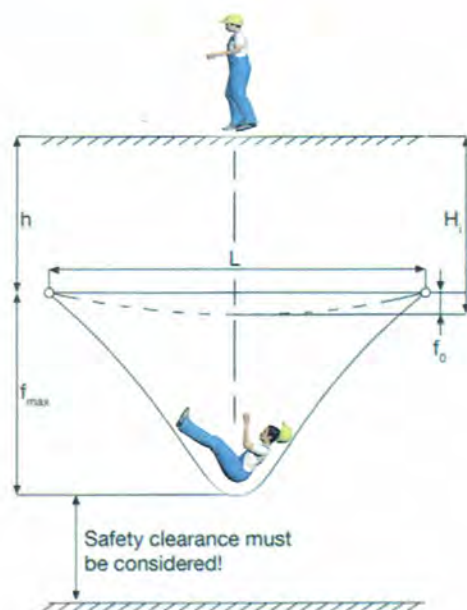
- پىويستە تۆرى سەلامەتى ئە گەر توانرا لە نىزىكتىن دوورى لە بەشى خوارە وەي شوپىنى مەترسىيە كە دابىرت، بە لام زۆرتىن دوورى رىپىدراو بۇ دانانى تۆرە كە برىتيە لە (9.1) مەتر (بە نىزىكەيى سىيى نھۆم) خوار قەراغى كاركردن.

- پىيىستە دەرچوونى ئاسۆى تۆرى سەلامەتى لە قەراغى دەرهوۋى بىنا بە شىۋازىكى دىارىكراۋ بىت (ۋىنەى (3-144))، ۋەك لەم خىشتەيەدا خراۋەتە پروو:

| H: بەرزىى نىۋان قەراغى كاركردن و پرووى ئاسۆىى تۆرى سەلامەتى (مەتر) | W: كەمترىن دوورىى ئاسۆىى پىيىست (مەتر) لە نىۋان قەراغى دەرهوۋى تۆرى سەلامەتى و قەراغى كاركردن |
|---|--|
| كەمتر لە 1.5 | 2.4 |
| 1.5 بۆ 3 | 3 |
| زىاتر لە 3 | 3.9 |

خىشتەى (3-12)





وېنەى (145-3)

• پىئويستە تۆرى سەلامەتى لە بەرزىيەكى ديارىكراو و گونجاو لە ئاستى زەويەو ھەلبواسرېت و بەر زەوى نەكەوېت، بۆ ئەو ھى ئەگەر قوربانى بکەوېتە خوارەو، ئەم تۆرە بېگرتەو ھى و بېيارىزىت لە بەرکەوتن بە زەويدا (وېنەى (3-145)).

• تۆرى سەلامەتى پىئويستە پېش بەکارھېنان پشکىنى بۆ بکرىت بۆ دلىابوونەو لە سەلامەتى تۆرەكە کە دەتوانىت بەکارھېنەر بېارىزىت، بەم پشکىنەش دەوترىت "Drop test" کە برىتییە لە فرېدانەخوارەو (بەردانەو) ھى کىسەكى لم کە کىشەكەى (180 کىگم) بېت لەسەر بەرزىرېن پرووى مەترسىدار لە شوېنى کارکردنەو بۆ ناو تۆرەكە.

• H = بەرزىى نىوان قەراغى کارکردن و پرووى ئاسۆىى تۆرى سەلامەتى پاش شۆرېوونەو ھى لەژىر قورسايى خۆيدا.

• h = بەرزىى نىوان قەراغى کارکردن و پرووى ئاسۆىى تۆرى سەلامەتى ئەگەر بە ھىلىكى رېک مەزەندە بکرىت.

• f_0 = شۆرېوونەو ھى ئاسايى تۆرى سەلامەتى لەژىر قورسايى خۆيدا.

• f_{max} = زۆررىن ئاستى شۆرېوونەو ھى تۆرى سەلامەتى پاش کەوتنەخوارەو ھى کەسىک يان تەنىک بە قورسايى.

• S = ئەو بەرزىيەكى پىئويستە وەك بەرزىى سەلامەتى بىئىتەو لە کاتىکدا قورسايىەک دەکەوېتە ناو تۆرى سەلامەتییەو.

ھەندىک لەو ھالەتانى کە دەبىت پشکىنى سەلامەتىى "Drop test" ى تىيدا بکرىت بۆ تۆرى سەلامەتى:

1. لە پاش جىگىرکردنى تۆرى سەلامەتى بۆ يەكەم جار پېش بەکارھېنانى.
2. ھەر کاتىک تۆرى سەلامەتى لە شوېنىکەو ھى گوازاىەو بۆ شوېنىکى دىکە.
3. لەدواى ھەر چاکسازىيەک کە بۆ تۆرى سەلامەتى ئەنجام بدرىت.
4. ئەگەر بۆ ماوہىەكى زۆر بە شوېنىکەو ھى جىگىر کرايىت، ئەو پىئويستە شەش مانگ جارىک پشکىنى

“Drop test” نى بۇ ئىنجام بىرىت.

- پىتويستە لەلەين كەسى شارەزا و پىسپۆرەو پىشكىن بۇ تۆرى سەلامەتى بىرىت و پرونامەنى سەلامەتى بۇ دابىن بىرىت، بۇ ئەو دەلىلى بىدات كە ئەم تۆرە سەلامەتە بۇ بەكارهينان و تواناى ھەلمىزىن (بەرگە گرتىن) نى ئەو ھىزەنى ھەيە كە دەكەوئە سەرى، ھەرەھا پىتويستە پىشكىنە كاتى كۆتە پىشكىنىش لە پرونامەكەدا دىارى بىكات، وەك لە وئەنى (3-146)دا نمونەنى پىشكىنى سەلامەتى نىشان دراو.

پىشكىنى سەلامەتى
SAFETY INSPECTION

EQUIPMENT ID _____
LOCATION _____

| DATE | BY | DATE | BY |
|------|----|------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

BRASCH 496556 BRACVD.COM
Made of 18% Post Consumer Waste

وئەنى (3-146)

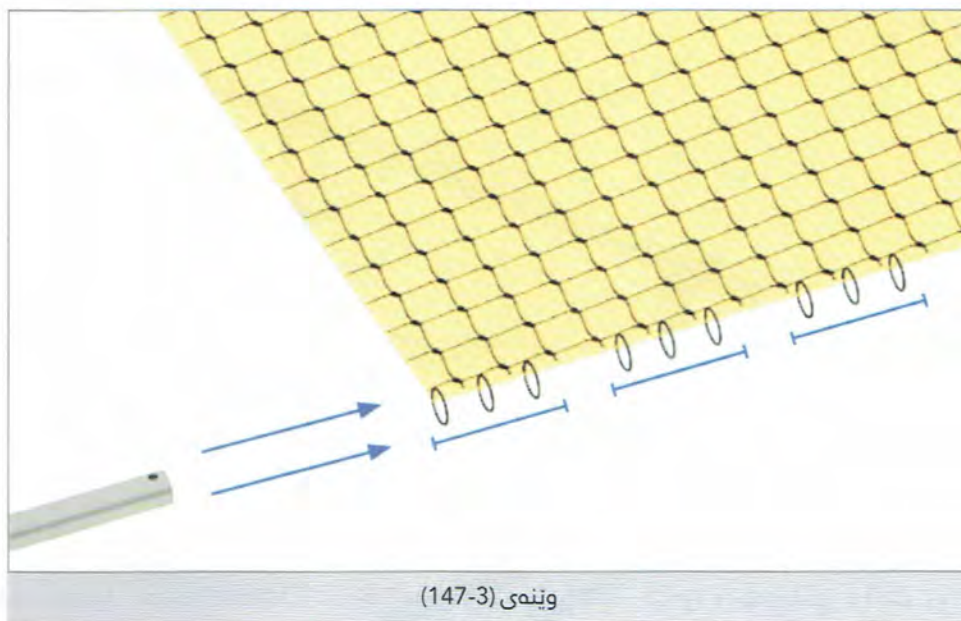
- دەبىت پرونامەنى سەلامەتى تۆر لە شوئىنكاردا ھەلبواسىرىت.
- پىتويستە بە لەينى كەمەو ھەفتەنى جارلىك پىشكىن بۇ تۆرەكە بىرىت، لە پىناو دەلىلبوونەو لە سەلامەتى تۆرەكە لە ھەر (تېكچوون، دران، كونبون) ئىك... ھتە.
- بە ھىچ شىوازيك بەكارهينانى تۆرى دراو و خراب رىگە پىدراو نىيە .
- پىتويستە ئەو كەرەستە و كەلوپەلەنى كە دەكەوئە سەرى تۆرەكە؛ بە زووترىن كات لا بىرىن، بە لەينى كەمەو پىش دەستىپىكىردن بە كارى دواتر لا بىرىن.
- پىتويستە ئەو گورىسانەنى كە تۆرەكەنى پىتو دەبەستىرت و جىگىر دەكرىت، بە لەينى كەمەو تواناى ھەلگرتىن و بەرگە گرتىنى بار (Load) ئىكى (2,268) كىلوگرامىيان ھەبىت.
- زۆرتىن مەوادى رىپىدراو لەنىوان تالەكانى تۆرەكەدا (واتە كراوكان) ناپىت لە (15*15سم) زىاتر بىت.

ھەنگاۋەكانى بەستىنى تۆرى سەلامەتى:

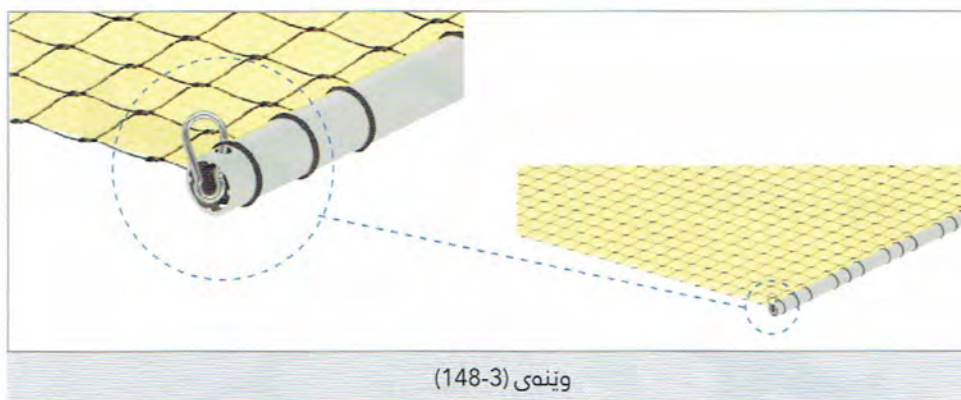
لىرەدا نمونەيەك لە بەستىنى تۆرى سەلامەتى لە شوئىنكاردا دەخىرە پرو بە پىنى “2-EN1090-Doka” كە كۆمپانىيەكى تايەتە بە بەستىنى تۆرى سەلامەتى، بە لام مەرج نىيە ھەموو جۆرەكانى تۆرى سەلامەتى بەو شىۋەيە بىستىرتىن، بەلكو ھەندىكىيان رىگەي بەستىيان جىاۋازە.

هەنگاوى يەكەم

پیکه وه به ستنى تۆرى سەلامەتى به بۆریه ئاسۆیه کانه وه له رینگای ئەلقه کانی تۆره که وه (وینەى (3-147)).

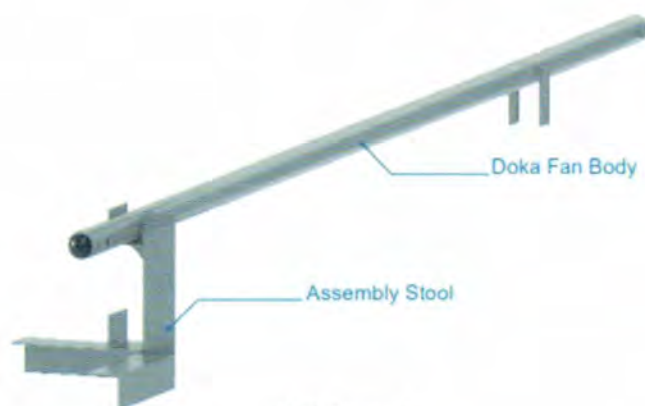


- پتویسته تۆره که به بهشی کۆتایی بۆریه ئاسۆیه کانه وه گیر بکریت، له رینگای به کارهینانی قوفلیکی ئاسنین (Steel Karabiner) وه (وینەى (3-148)).



ههنگاوی دووهم

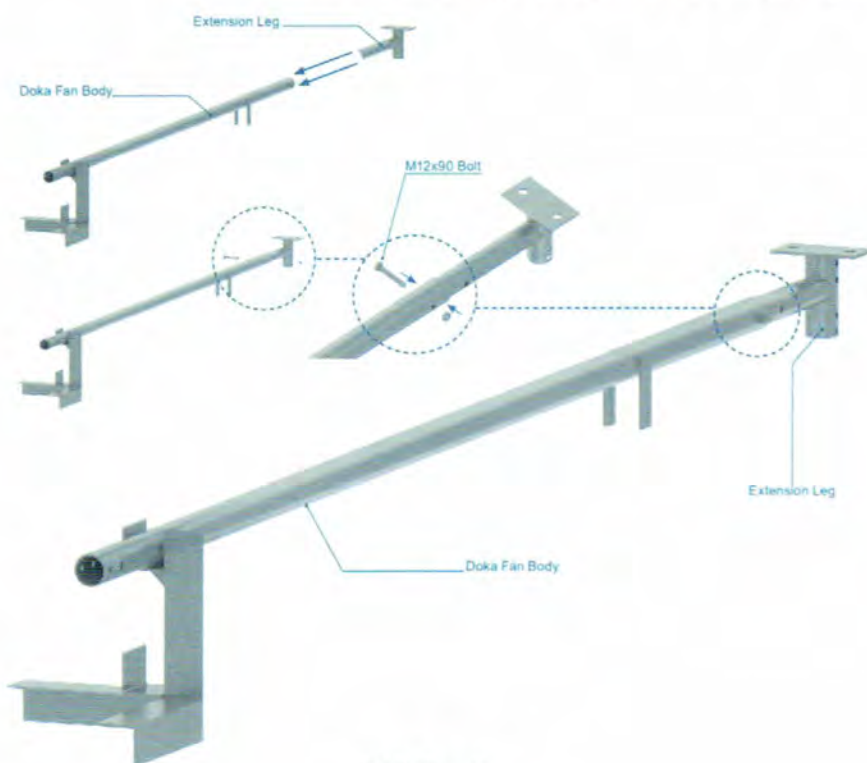
لهم ههنگاوه دا بۆریی سه ره کی (Body fan) دهخریته سه راگریک که پیی دهوتریت "Assembly stool" و له سه ری جیگیر ده کریت (وینهی (3-149)).



وینهی (3-149)

ههنگاوی سییهم

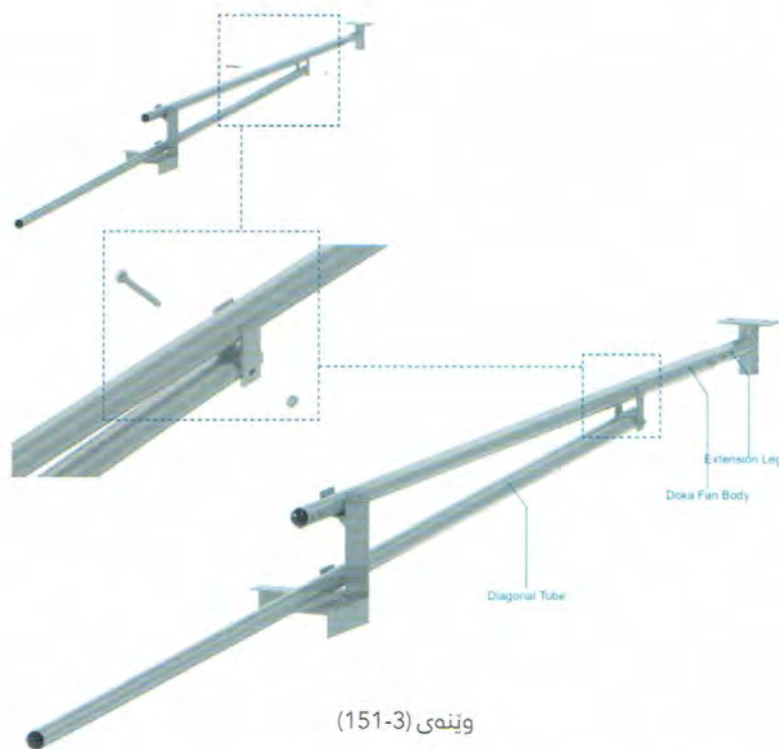
لهم ههنگاوه دا "Extension leg" دهخریته ناو بۆریی سه ره کییه وه و له پیی بۆلت (برغوو) یکی تاییه ته وه جیگیر ده کریت و ده به ستریته وه (وینهی (3-150)).



وینهی (3-150)

همنگاوی چواره‌م

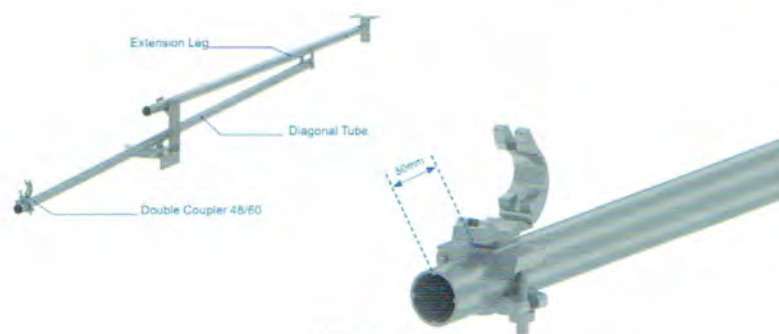
بۆریی ژئ (Diagonal tube) جیگیر ده‌کریت له‌سه‌ر به‌شی خواره‌وه‌ی پاگر (Assembly stool) ه‌که و به‌بۆریی سه‌ره‌کی (Body fan) یه‌وه له‌رێی بۆلت (برغوو) یه‌کی تایبه‌ته‌وه جیگیر ده‌کریت و ده‌به‌ستریته‌وه (وینە‌ی (3-151)).



وینە‌ی (3-151)

همنگاوی پینجه‌م

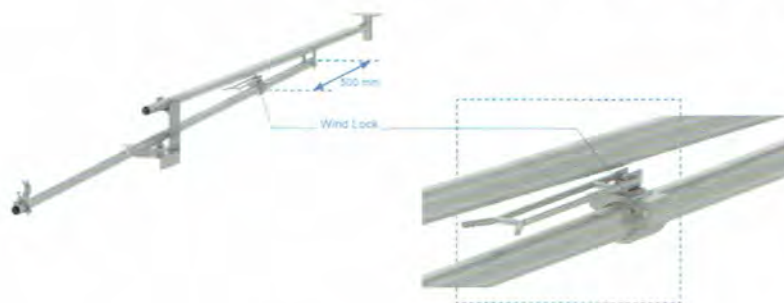
له‌به‌شی کۆتایی بۆریی سه‌ره‌کییه‌وه (5سم) به‌جی ده‌هیلت و کەپلەر (Double couplers 60/48) به‌بۆرییه‌که‌وه ده‌به‌ستریت (وینە‌ی (3-152)).



وینە‌ی (3-152)

هەنگاوى شەشەم

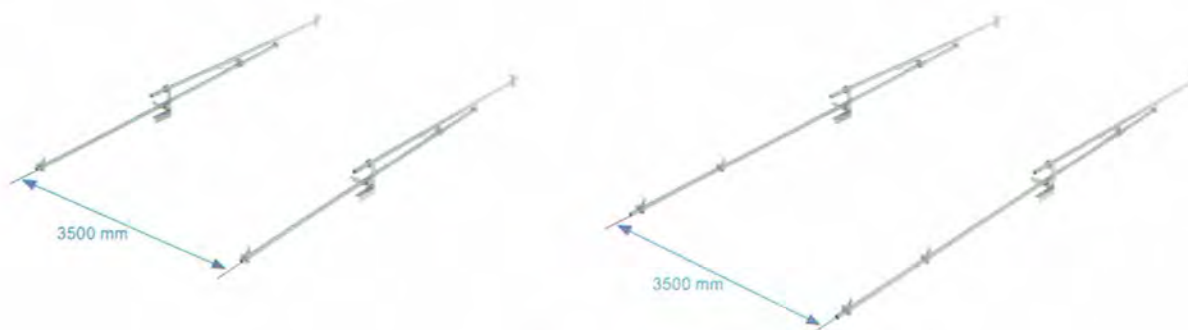
قفللى رەشەبا (Wind lock) لە دوورىي (50سم) لە كۇتايى بۇرىي ژى (Diagonal tube) وە بە بۇرىيەكەو جىگىر دەكرىت (وئىنەي (153-3)).



وئىنەي (153-3)

هەنگاوى حەوتەم

هەنگاوەکانى (2 بۆ 5) دووبارە دەكرىتەو بۆ ئامادەكردى قاچەكەي دىكەي تۆرى سەلامەتى، كە مەوداى نىوان هەردوو قاچى تۆرەكە بە پىي جۆرەكەي دەگۆرىت و لىرەدا بە (3.5 م) دانراو (وئىنەي (154-3)).

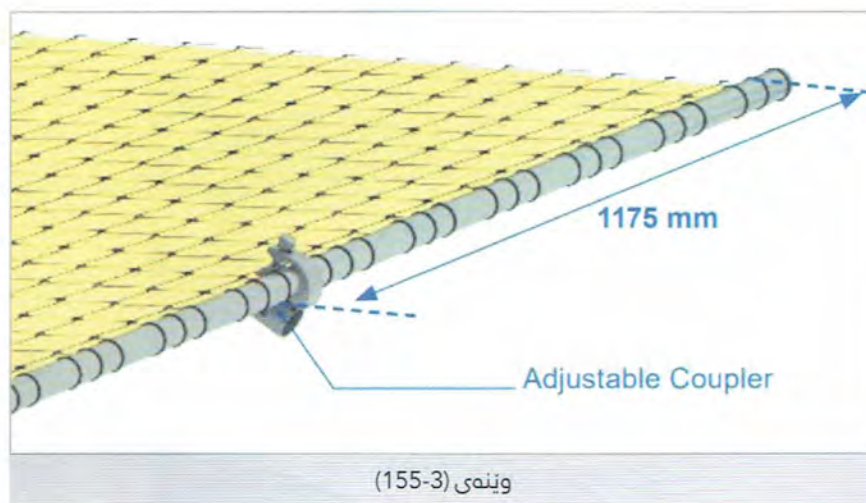


وئىنەي (154-3)

ههنگاوى ههشتم

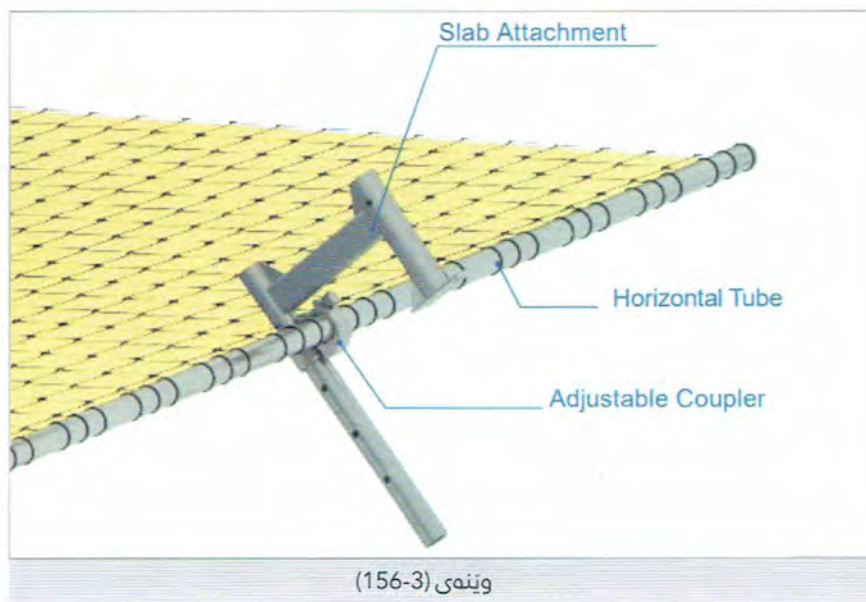
له به‌شى كۆتايى بۆرىيى ناوه‌وه‌ى تۆره‌كه (واته ئه‌و بۆرىيى تۆره‌كه كه رووى له بيناكه‌يه) 117.5 سم) به‌جى ده‌هیلریت و "Adjustable couplers" به بۆرىيى كه‌وه ده‌به‌ستريت (وینه‌ى (155-3)).

تیبینی: له‌م ههنگاوه‌دا كه‌پله‌ره‌كان به‌ته‌واوى توند ناکرێنه‌وه.



ههنگاوى نۆیهم

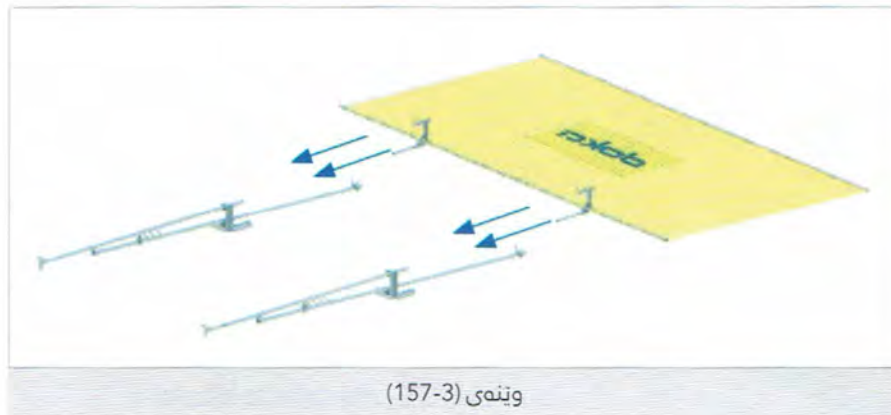
گیره‌ى سه‌قف (Slab attachment) ده‌خړته ناو كه‌پله‌ره‌كان (Adjustable couplers) له هه‌ردوو لاکه‌یه‌وه، كه دواتر به بۆرىيى سه‌ره‌كى (Body fan) هوه ده‌به‌ستريت هوه (وینه‌ى (156-3)).



ههنگای دهیم

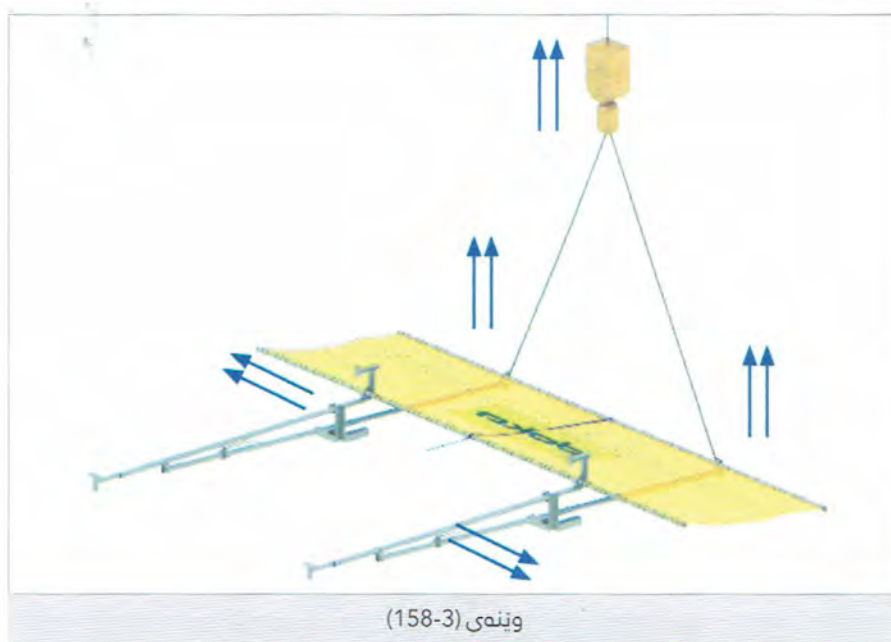
گیره‌ی سه‌قف (Slab attachment) ده‌خ‌ر‌ت‌ه ناو بۆری سهره‌کی (Body fan) ه‌که‌وه و پاشان له پئی بۆلت (برغوی تایه‌ته‌وه پتوه ده‌به‌ست‌ر‌ت‌ه‌وه (وینه‌ی (3-157)).

له‌م هه‌نگاوه‌دا ده‌توان‌ر‌یت که‌پله‌ره‌کان به‌ته‌واوی توند بک‌ر‌ینه‌وه.



ههنگای یازدهیم

پاش ئه‌وه‌ی سه‌رجه‌م به‌شه‌کان به‌وه‌نگاوانه‌ی پیش‌ووتر پیکه‌وه به‌ستران و تۆره‌که ئاماده‌بوو، ئه‌وا تۆره‌ ئاماده‌کراوه‌که به‌یارمه‌تی (کرینتیک‌ی به‌رزکه‌ره‌وه) به‌رز ده‌ک‌ر‌ت‌ه‌وه بۆ ئاستی به‌رز‌یی دیاریکراو، به‌مه‌رج‌یک به‌رزکردنه‌وه‌که له‌ژێر کۆنترۆل و چاودێریدا بیت (وینه‌ی (3-158)).



ههنگای دوازدهیم

پاش بهرزکردنهوهی تۆره ئامادهکراوهکه به شیویهکی سهلامهت، بههینواشی له سهرهتادا بهشی گیرهی سهقفهکه (Slab attachment) له بهرزیه دیاریکراوهکهوه نزیك دهکریتهوه (وینهی (3-159)).

- دهبیت ئهوه کهسانی کاری ههلواسینی تۆرهکه دهکهن، کههستهی خۆپاریزی بهکار بهینن.
- له وینهکاندا بۆ ئاسانکاری و پروونکردنهوهی زیاتر به بابتهی تۆری سهلامهتی، محاجهه دانهنراوه.



ههنگای سیازدهیم

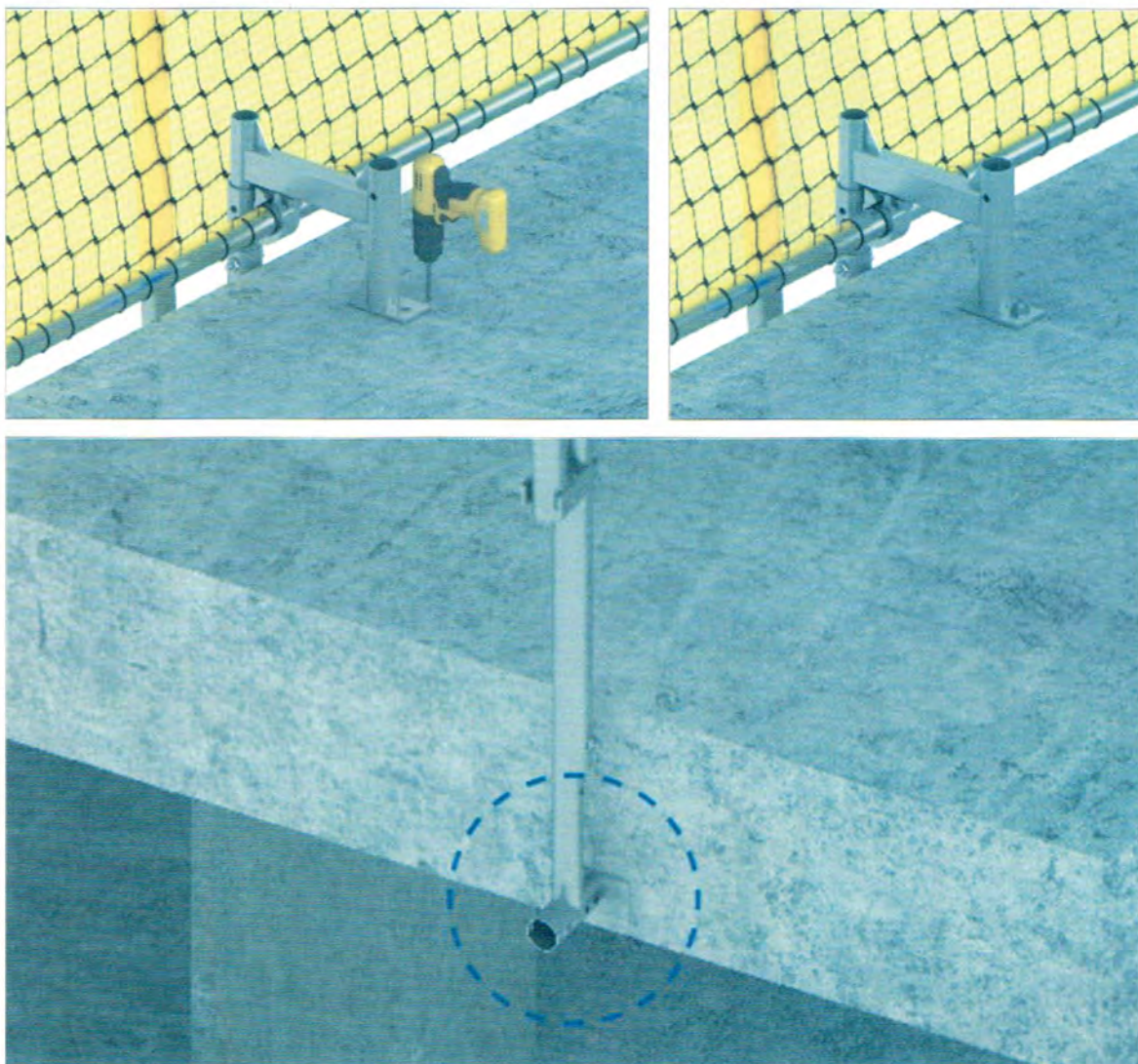
لهههنگاوهدا هیشتا تۆره ئامادهکراوهکه به کریتهکهوه ههلواسراوه و تۆرهکه دهخریته سهرشوینی مهبهستی دیاریکراو (وینهی (3-160)).



هەنگاوى چواردەيەم

لەم هەنگاۋەشدا بە هەمان شىۋە تۆرەكە بە كرىنەكەۋە هەلۋاسراۋە.

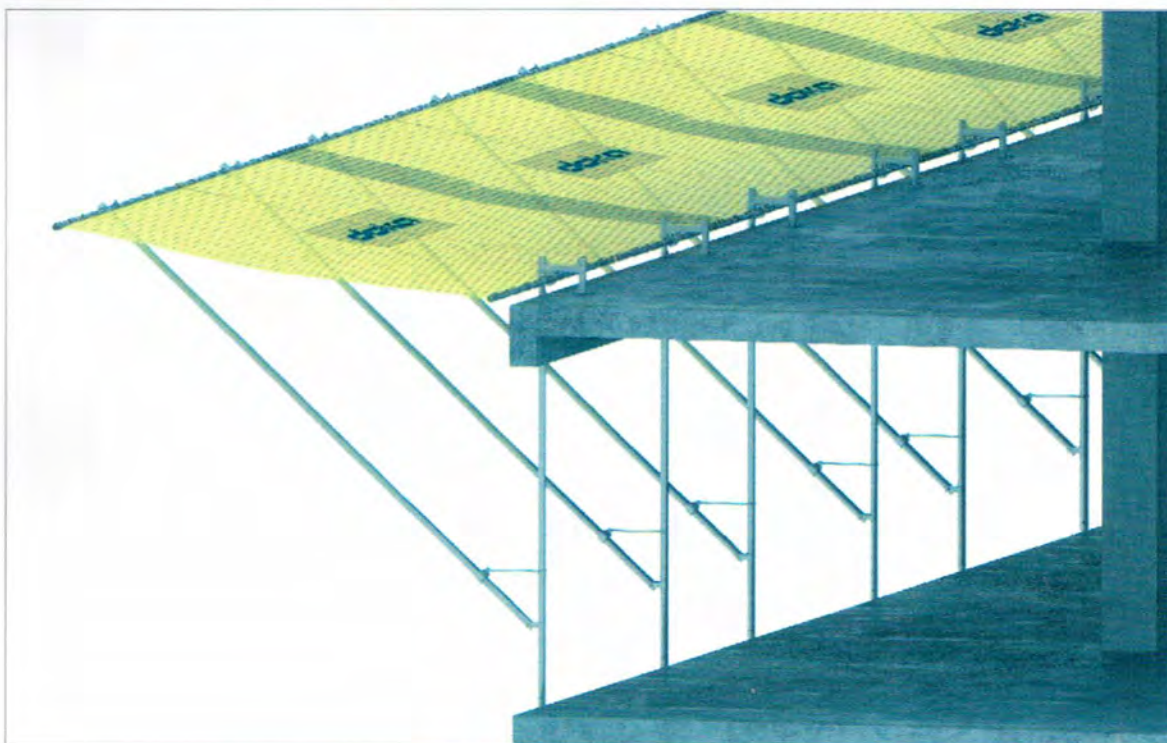
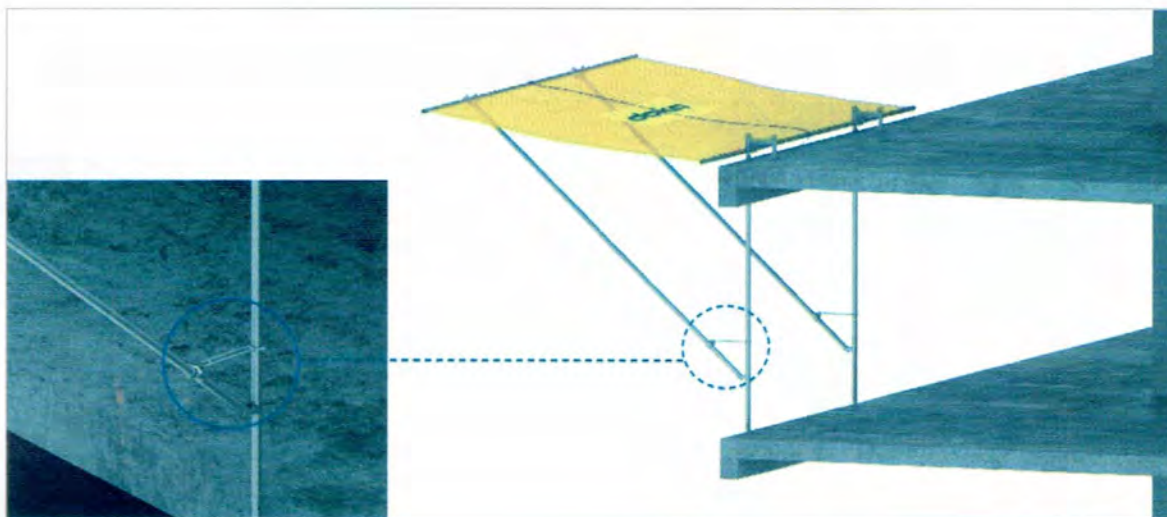
لە شىۋىنى دىيارىكراۋ لە گىرەى سەقفەكە (Slab attachment) بە ئامىرى درىل دوو شىۋىن بۆ بۆلتى "M12" ئامادە دەكرىت، پاشان بۆلتەكان دادەنرىن و توند دەكرىنەۋە بۆ هەردوو قاچى تۆرەكە (ۋىنەى ((161-3).



ۋىنەى (161-3)

هەنگاوى پازدەيەم

پاش ئەوھى ھەردوو بۆلتەكە بەتەواوى جىگىر كرا، قولاپى كرىنەكە لە تۆرەكە دەكرىتەوھ. دواتر تۆرەكە بە بەكارھىنانى گورىستىكى نايلۆن (كە پېشتر بە بۆرىيى دەرەوھى تۆرەكەوھ لىكىنراوھ) دەكرىتەوھ و كۆنترۆل دەكرىت (وینەى (3-162)).



وینەى (3-162)

III. سىستىمى خۇپاريزى لە كەوتنەخوارەو (Personal fall protection system):



وېنەى (163-3)
پېكھاتەكانى سىستىمى خۇپاريزى لە
كەوتنەخوارەو

ئەم سىستىمە يەككى دىكە يە لە رېگەكانى خۇپاريزى لە كاتى كاركردن لە بەرزايىدا و بە شىۋە يەكى گشتى سىستىمى خۇپاريزى لە كەوتنەخوارەو لە سى ۋەنەى (163-3): سەرەكى (A, B, C) پېك ھاتوۋە (وېنەى (163-3):

1. بەشى دەستپېكى سىستىمەكە (A):

پاگر (Anchorage): ئامرازىكى سەرەكى سىستىمى خۇپاريزىيە لە كەوتنەخوارەو، كە برتییە لە خالىكى جىگىر بۆ پېكەۋەبەستنى سىستىمەكە بە خالىك ياخود پېكھاتە يەكى جىگىرى سەلامەتەۋە.

2. بەشى كۇتايى سىستىمەكە (B):

پشتىنى لاشە (Body harness): بەشىكى سەرەكى سىستىمەكە يە كە پېك ھاتوۋە لە پشتىنىكى پان و چەند شىرىتېك (پشتىنى بارىك)، لە دەۋرى بەكارھىنەر

دەئالېنرېت (لەبەر دەكرېت)، بە شىۋازىك لە كاتى كەوتنەخوارەو دا ئو ھىزەى دەكەۋىتە سەر بەكارھىنەر، بە شىۋە يەكى يەكسان دابەشى دەكات بەسەر پان، ھەوز، كەمەر، سىنگ و شاندا، ئەم پشتىنە بە بەشەكانى دىكەى سىستىمەكەۋە دەبەستىرېت بۆ پارىزگاركردن لە كەوتنەخوارەو.

3. بەشى ناۋەندى سىستىمەكە (C):

پېكەۋەبەستەر (Connector): ئامرازىكە لە شىۋەى گورىس (ھەبل) دا يە، بەكار دەھىنرېت بۆ پېكەۋەبەستنى بەشى كۇتايى و سەرەئى سىستىمەكە.

كۆمەللىك دەستەواژە كه لىم سىستىمەدا به كار دهەينىرئىن:

- هېللى ژيانى ئاسۆيى (Horizontal lifeline): برىتيه له دروستكردى هېللىكى ئاسۆيى به سىم ياخود گورىسكى تايهت كه دهكرىت به شىوهيهكى گونجاو به هۆى دوو ستوونهوه جىگىر بكرىت، سوودى لى وەرده گىرىت بۆ ئهوهى گىرهى گورىسهكهى لى بهسترىت و به پى پىستى بجوولنىرىت (وئنهى (164-3)).



وئنهى (164-3)
هېللى ژيانى ئاسۆيى



وئنهى (165-3)
هېللى ژيانى ستوونى

- هېللى ژيانى ستوونى (Vertical lifeline): برىتيه له دروستكردى هېللىكى ستوونى به سىم ياخود گورىسكى تايهت، كه دهكرىت به شىوهيهكى گونجاو به هۆى دوو راپهلهوه جىگىر بكرىت، سوودى لى وەرده گىرىت بۆ ئهوهى گىرهى گورىسهكهى لى بهسترىت (وئنهى (165-3)).

گورىس (Lanyard): به شىكه له پىكهوه به ستهر (Connector) كه گورىسكى نهرمى به هيزه له كوتايه كانيدا قفللى هيه، به كار دىت بۆ پىكهوه به ستنى پشتىنى لاشه به ئامرازى هلمزهرى شوک (shock absorber) (وئنهى (166-3)).



وئنهى (166-3)
گورىس



وینمی (167-3)
ههلمزهری شوک

• **ههلمزهری شوک (Shock absorber):** ئامرازیکه که به گوریس (Lanyard) هکوه به ستراره، کار بۆ که مکردنه وه و هتواشکردنه وهی ئه وهیزه دهکات که دهکوهیته سهر به کارهینه ره له کاتی که وته خواره وه و به هتواشی دهیگریته وه (وینمی (167-3)).



وینمی (168-3)
گیرهی گوریس

• **گیرهی گوریس (حبل) (Rope grab):** ئامرازیکه به سیستمی هیلهکانی ژبانیه وه (ئاسویی و ستوونی) گیر دهکریته، که دهگوازرینه وه و شوینه که ی دهگوردریت له ریگهی دهست له لایه ن به کارهینه ره یاخود ئوتوماتیکی له پئی لیکخشانده وه (وینمی (168-3)). ئه م گیریه له کاتی که وته خواره وه دا به توندی له هیلهکان گیر دهییت و به کارهینه ره له که وته خواره وه دهپاریزیت.



وینمی (169-3)
گوریس و هیللی ژبانیه خودکار

• **گوریس و هیللی ژبانیه خودکار (Self-retracting Lifeline/Lanyard):** ئامرازیکه هتواشکه ره وهیه، که ئه م هیل و گوریسانه له پهپکهیه ک (یان شیوه بازنییه ک) پئچراون، دهکریته به هتواشی بکریته وه و دریژ بکرین، وه له کاتی پاکیشان و کردنه وه یان به خیرایی، له م حاله ته دا ئه م هیلانه به شیوه یه کی خودکار گرژده بن و دهچنه وه یه ک (وینمی (169-3)).

3. پشکین بۆ بهشی ناوهندی سیستمه که (C)/پیکهوه به ستر (Connector):

- به کارهینەر دلیا بیته وه له وهی گوریسه کان زیانیان پێ نه گه یشتوه و تالەکانیان نه پچراون.
- به کارهینەر دلیا بیته وه له وهی ههردوو قفلی “Snap hooks” زیانی پێ نه گه یشتوه.
- پشکین بۆ ئامرازی ههلمژهری شوک “Shock absorber” بکریت له لایه ن کهسانی پسرۆر و شارهزا بۆ دلیابوونه وه له کارکردنی به شیوه یه کی دروست و سه لامه ت.

شیوازی به کارهینانی سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خواره وه:

پاش دلیابوونه وه له سه لامه تی سیستمی خو پاریزی له کهوتنه خواره وه و نه جامدانی پشکین بۆی و ههروه ها دیاریکردنی خالی راگر (Anchorage)، به کارهینەر ده توانیت به چه ند هه نگاو یك سیستمه که به شیوازیکی دروست به کار بهینیت که بریتین له:

1. پیش له بهرکردنی پشتینی لاشه، ده بیست به کارهینەر له ریگای قفله که وه (Snap hook) پشتینی لاشه به سیت به گوریس (Lanyard) ه که وه له پشته وه، یا خود ته گهر له سه ره تادا به کارهینەر پشتینه که ی له بهر کرد، ته و دواتر ده بیست که سیك گوریسه که ی بۆ به سیت به پشتینه که یه وه به شیوازیکی سه لامه ت.
2. پاش پشکین و دلیابوونه وه له سه لامه تی پشتینی لاشه، پشتینه که بلاو بکریته وه به سه ر شانه کانداه، ههروه کوو چاکه تیک.
3. دلیابوونه وه له وهی ته لقه ی “D” به ته واوی که وتوو ته نیوان ده فه ی شانه کان و له ناوه راستی پشتدایه.
4. ته و به شه ی پشتینه که که قاچه کانی پی ده به ستریته وه، رابکیشریت و له پی بکریت به ده وری رانه کانداه و توند بکریته وه به ته ندازه ی به کارهینەر، به شیوازیک که بوشایی نیوان ران و شریته که په نجه کانی ده ستی پیدا به چیت.
5. به کارهینەر به شیوه یه کی ریک رابوه سیت بۆ ریکخستنی قه باره ی پشتینه که به ته ندازه ی خو ی.
6. توندکردنه وه و ریککردنی به شه کانی پشتینه که له به شی ناوه راستی سه ر سنگدا.
7. دلیابوونه وه له وهی به شه کانی پشتینه که له قاچ، شان، و قۆله کانداه به باشی توند کراوه ته وه و له هه مان کاتدا به ئاسانی ریگه به جووله ی ته و به شانه بدن.
8. جاریکی دیکه دلیابوونه وه له توندکردنه وه ی هه ر به شیك له پشتینه که و داخستنی به شه کانی بۆ پاراستنی توندوتۆلیی پشتین و به کارهینەر.
9. به شیوه یه کی گشتی نابیست پشتینه که هینده توند بکریت که ریگری له سووری خوین بکات.

10. پاشان به‌کارهینەر له پښگای قفلئیکی دیکه‌وه (Snap hook)، سه‌ره‌که‌ی تری گوریسه‌که قفل ده‌کات به‌گیره‌ی گوریس (حه‌بل) ه‌که‌وه.

11. هه‌لواسینی گیره‌ی گوریس (حه‌بل) ه‌که به سیستمی هیله‌کانی ژیا‌نه‌وه (Lifeline systems).

کۆمه‌لێک رێنمایی له‌ کاتی به‌کارهینانی ئامرازه‌کانی خۆپاریزی له‌ کهوتنه‌خواره‌وه و کارکردن له‌ به‌رزاییدا:

- پتویسته به‌کارهینەر پرا‌هینانی ته‌واو و پتویستی وه‌رگرتییت ده‌رباره‌ی چۆنیه‌تی به‌کارهینانی ئامرازه‌کانی خۆپاریزی له‌ کهوتنه‌خواره‌وه و زانیاری سه‌باره‌ت به‌ مه‌ترسییه‌کانی کارکردن له‌ به‌رزاییدا هه‌بیت.
- پتویسته به‌کارهینەر که‌ره‌سته‌کانی دیکه‌ی خۆپاریزی پش‌تگۆی نه‌خات و به‌کاریان به‌ییت به‌ پتی پتویستی کاره‌که، وه‌ک: (کلاو، ده‌ست‌کیش ... هتد).
- پتویسته به‌کارهینەر به‌سته‌ره‌وه‌که‌ی به‌ خالئیکی جیگیر و سه‌لامه‌ته‌وه‌ به‌سه‌تیته‌وه له‌ به‌رزیه‌کی دیاریکراو، هه‌روه‌ک چۆن ده‌بیت هیله‌کانی ژیا‌نیش به‌ هه‌مان شیوه سه‌لامه‌ت و دوور له‌ مه‌ترسی جیگیر بکړن.
- به‌کارهینانی ئه‌م سیستمه ده‌کریت هه‌ندیک جار مه‌ترسی مردن بۆ سه‌ر گیانی به‌کارهینەر دروست بکات، وه‌ک له‌و کاتانه‌ی ئه‌گه‌ر هاتوو دوا‌ی کهوتنه‌خواره‌وه به‌کارهینەر بۆ ماوه‌ی زیاتر له‌ پینج خوله‌ک به‌هه‌ل‌واسراوی به‌ییت‌ه‌وه، ده‌کریت مردنی لی بکه‌وته‌وه ئه‌گه‌ر به‌ زووترین کات هاوکاری نه‌کریت بۆ هاتنه‌خواره‌وه.

چۆنیه‌تی شیکارکردنی درێژی گشتیی کهوتنه‌خواره‌وه:

ئامانج له‌ به‌کارهینانی سیستمی خۆپاریزی له‌ کهوتنه‌خواره‌وه، بریتییه له‌ پاراستنی به‌کارهینەر له‌ پینداکیشان به‌ زویدا یاخود هه‌ر ئامیر و که‌ره‌سته و که‌لوپه‌لیک که له‌ خواره‌وه‌ی شوینکاره‌که‌دا هه‌بیت، خالئێ سه‌ره‌کیش بۆ فه‌را‌هه‌م‌کردنی ئه‌م ئامانجه، بریتییه له‌ پتوانه‌کردنی دووری نیوان خالئێ پرا‌گر و نزمترین ئاست له‌ خواره‌وه‌دا که ده‌کریت به‌کارهینەر ئه‌گه‌ر تووشی رووداو بوو به‌ری بکه‌ویت، پاشان به‌راوردکردنی به‌ درێژی کهوتنه‌خواره‌وه، که ده‌بیت درێژی کهوتنه‌خواره‌وه به‌د‌ل‌نیا‌یه‌وه که‌مه‌تر بیت له‌ دووری نیوان خالئێ پرا‌گر و نزمترین ئاست.

هه‌نگاوه‌کانی شیکارکردنی درێژی کهوتنه‌خواره‌وه

درێژی کهوتنه‌خواره‌وه (وه‌ک له‌ وێنه‌ی (3-172) دا به‌وردی نیشان دراوه) بریتییه له‌ کۆی گشتیی ئه‌م به‌شانه‌ی خواره‌وه:

- درژیگی گوریس (Length of Lanyard)، به‌لایه‌نی زوره‌وه (1.80م)
- مه‌ودای خاوبوونه‌وه (Declaratio distance)، به‌لایه‌نی زوره‌وه (1.06م)
- فاکته‌ری سه‌لامه‌تی (Safety factor)، به‌لایه‌نی زوره‌وه (0.6م)
- درژیگی بالای به‌کارهینه‌ر (Height of worker)، له‌که‌سیکه‌وه بو‌که‌سیکی دی ده‌گورپت، به‌نزیکه‌یی (1.50 بو 2.00م).

بو نمونه: له‌کاتی کارکردن له‌به‌زایه‌کدا درژیگی گوریس بریتی بیت له (1.80م)، مه‌ودای خاوبوونه‌وه بریتی بیت له (1م)، درژیگی بالای به‌کارهینه‌ر بریتی بیت له (1.70) و فاکته‌ری سه‌لامه‌تیش بریتی بیت له (0.6م)، ئەوا کۆی گشتیی درژیگی که‌وته‌نخواره‌وه ده‌کاته (5.1م).

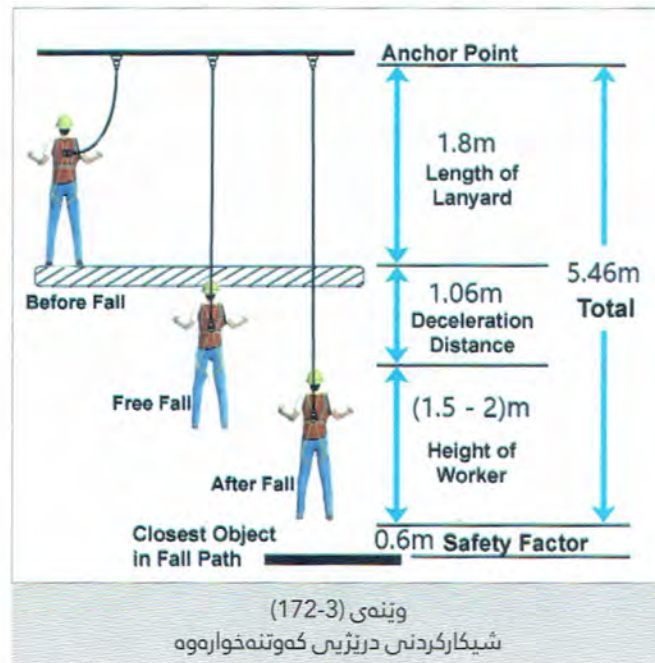
که‌واته:

درژیگی که‌وته‌نخواره‌وه = درژیگی گوریس + مه‌ودای خاوبوونه‌وه + فاکته‌ری سه‌لامه‌تی + درژیگی بالای به‌کارهینه‌ر

$$0.60 + 1.70 + 1 + 1.80 = \text{درژیگی که‌وته‌نخواره‌وه}$$

$$5.1 =$$

له‌م حاله‌ته‌شدا پیوسته‌ دووری نیوان پاگره‌که و نزمترین ئاست (واته ئەو ئاسته‌ی که به‌کارهینه‌ر ئەگه‌ری به‌رکه‌وتنی هه‌بیت له‌ حاله‌تی که‌وته‌نخواره‌وه‌یدا) زیاتر بیت له (5.1م)، تاوه‌کوو به‌کارهینه‌ر پارێزراو بیت.



2.7.3 - له‌ئو ئامپیر و که‌ره‌سته باوانمی که له‌کاتی کارکردن له‌بهرزاییدا به‌کار ده‌هینرین (Common used equipments for working at height):

کۆمه‌لێک ئامپیر و که‌ره‌سته هه‌ن که پێویسته له‌کاری بیناسازیدا به‌کار به‌هینرین بۆ کارئاسانی و سه‌لامه‌تی به‌کارهینهر و جێبه‌جێکردنی کاره‌کان به‌شیوه‌یه‌کی گونجاو.

له‌م به‌شه‌دا ئاماژه به‌هه‌ندیک له‌و که‌ره‌سته و ئامپیره باوانه ده‌کری‌ت که زۆرت‌رین به‌کارهینانیان له‌کاری بیناسازیدا هه‌یه و جۆر و مه‌ترسییه‌کانیان ده‌خه‌رنه‌ پ‌روو.

یه‌که‌م: په‌یژه (Ladder)

په‌یژه یه‌کێکه له‌که‌ره‌سته باوه‌کان، که له‌چه‌ندین بوار و کاری جیاوازا به‌کار ده‌هینریت بۆ کارکردن له‌شوینی به‌رز، له‌دوو ستوونی سه‌ره‌کی پێک ده‌یت که هه‌مان درێژیان هه‌یه، به‌چه‌ند پارچه‌یه‌کی ئاسۆیی کورتر پێکه‌وه ده‌به‌ست‌رین له‌دوورییه‌کی دیاریکراو (وینه‌ی (3-173)).

به‌شیوه‌یه‌کی گشتی په‌یژه له‌چه‌ندین جۆر و ماده‌ده‌ی جیاواز دروست ده‌کری‌ت، وه‌ک: (ئه‌له‌منیۆم، ته‌خته، ئاسن، پلاستیکی به‌هێزکراو به‌فایه‌رگلاس ... هتد).



وینه‌ی (3-173)
په‌یژه

تاییه تمه ندیه کانی په یژه به پیی ئو مادده یی که لیی دروست ده کریت:

| تاییه تمه ندی | ئو مادده ی لیی دروست ده کریت |
|--|------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. کیشی قورسه. 2. توانایه کی باشی هیه له گه یاندنی گهرمی. 3. کاره با ده گه یه نیت. 4. ئه گهر به شیوه یه کی دروست هه لئه گیریت، پاریزگاریی لی نه کریت و چاکسازیی بو نه کریت، ئهوا تووشی ژهنگ و داخوران ده بیت. | ئاسن |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. کیشی قورسه. 2. گهرمی ناگه یه نیت. 3. کاره با ناگه یه نیت. 4. بو پاریزگاریکردن له وشکبوونه وه و دروسته بوونی ته لاش، پیوسته به وارنیش (Varnish) پروپوش بکریت. | ته خته |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. کیشی سووکه. 2. به توانایه کی مامناوهند گهرمی ده گه یه نیت. 3. کاره با ده گه یه نیت. 4. دره ژهنگ و داخورانه. 5. درز نابات یان ته لاشی لی نابیتته وه. | ئه له منیوم |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. به بهراورد به په یژه ی ته خته و ئه له منیوم، کیشی قورستره. 2. ته مه نی به کاره یانی زوره و بو ماوه یه کی زیاتر ده مینیتته وه. 3. به رگه ی که شو ه وای ناله بار ده گریت. 4. نه گه یه نهره له و کاتانه ی وشک و پاکه. 5. توانای گه یاندنی گهرمی که متره به بهراورد به په یژه ی ئه له منیوم. 6. ئه گهر به شیوه یه کی نادروست هه لئگیریت، ده بیتته هو ی دروستبوونی درز. | فایه رگلاس |

خشته ی (13-3)



وینه ی (174-3)

جوړه کانی په یژه:

جوړی په که م: په یژه ی پله دار (Step ladder) (وینه ی (174-3)).

تاییه تمه ندی:

- په یژه یه کی کورتی دوو پارچه یه که ده چه مینریتته وه.
- پله کانی ریکن (Flat).
- له بهشی سهره وه ی په یژه که دا پروو ته ختیک هیه.



وينهي (175-3)

جوري دووهه: په يژه ي دوو برگه ي دريژكراوه (تهخته) (وينهي (175-3))

(Two-section extension ladder/Wood)

تايه تمه ندي:

- له دوو بهش پيک ديت که دريژ ده کړي ته وه.
- پله کاني لوله کين.
- له تهخته دروست کراوه.



وينهي (176-3)

جوري ستيهه: په يژه ي دوو برگه ي دريژكراوه/كانزا (Two-section extension ladder/Metal)

(وينهي (176-3))

تايه تمه ندي:

- له دوو بهش پيک ديت که دريژ ده کړي ته وه.
- پله کاني لوله کين.
- له كانزا دروست کراوه.



وينهي (177-3)

جوري چوارهه: په يژه ي سي برگه ي دريژكراوه/كانزا (Three-section extension ladder/Metal)

(وينهي (177-3))

تايه تمه ندي:

- له سي بهش پيک ديت که دريژ ده کړي ته وه.
- پله کاني لوله کين.
- له كانزا دروست کراوه.



وئىنەى (178-3)

جۆرى پىنجەم: پەيزەى دوو بىرگەى درىژ كراو (بەھىز كراو بە پلاستىك)
(Plastic Reinforced) (Two-section extension ladder) (وئىنەى (178-3))

تايەتمەندى:

- لە دوو بەش پىك دىت كە درىژ دەكرىتەو.
- پەلەكانى لوولەكىن.
- لە كانزا و پلاستىك دروست كراو.



وئىنەى (179-3)

جۆرى شەشەم: پەيزەى يەك بىرگە (Single ladder) (وئىنەى (179-3))

تايەتمەندى:

- لە يەك بەش پىك دىت كە درىژ ناكىرەتەو.
- پەلەكانى لوولەكىن.
- لە (تەختە، ئاسن، ئەلەمنىوم، كانزا و پلاستىك) دروست دەكرىت.



وئىنەى (180-3)

جۆرى حەوتەم: پەيزەى ھەمەكار (Step, trestle and platform ladders)
(وئىنەى (180-3))

تايەتمەندى:

- لە سى بەش پىك دىت، كە دوو بەشى دەچەمىنرىتەو و بەشەكەى دىكەى درىژ دەكرىتەو.
- ئەو بەشەى كە درىژ دەكرىتەو، بەكار دەھىنرىت بۆ دانانى دەپراب (Platform) لەسەرى لە ھالەتى پىويستدا.
- لە كانزا و پلاستىك و ئاسن دروست دەكرىت.



وینمی (181-3)

جۆری هه شتهم: په یژه ی جیگیر (Fixed ladders) (وینمی (181-3))

تایه تمه ندی:

- له یهك بهش پێك دێت كه به شیوه یهكی هه می شه یی جیگیر ده كریت به شوینتیکی دیاریكراوه وه.
- له ئاسن دروست ده كریت.
- ئامانج له دروستكردنی، بۆ به كارهێنانه له دوا ی کاری بیناسازی، به لام له كاتی کاری بیناسازیشدا ده توانریت سوودی لی وهربگیریت.



وینمی (182-3)

جۆری نۆیهم: په یژه ی سهركاری تهخته (Job-Built wooden ladders) (وینمی (182-3))

تایه تمه ندی:

- ئهم جۆره په یژه یه له لایه ن وهستا و کریکاره وه له شوینکاردا دروست ده كریت، بۆ ئاسانکاری له راپه راندنی کاره کانیاندا.
- له تهخته دروست ده كریت.



وینمی (183-3)

جۆری ده یهم: په یژه ی چه مینراوه (Folded ladder) (وینمی (183-3))

تایه تمه ندی:

- له یهك بهش پێك دێت كه ده توانریت چه ند جارێك بچه مینریته وه و شیوه ی جیاوازی لی دروست بكریت.
- له ئه له منیۆم، ئاسن و كانزا دروست ده كریت.
- پله ی رێك و لووله کیان هه یه.

همدېك له هوکاره سهره‌کېيه‌کانى رووداو به هوۍ په‌يژه‌وه:

1. ټه‌گه‌ر په‌يژه‌که چېگير نه‌کراييت، نه‌به‌ستراييت‌ه‌وه، ياخود له لايه‌ن هاوکارۍکې به‌کاره‌ينه‌ره‌وه پالېشت نه‌کراييت.
2. پرووى خليسکې پله‌کان، ياخود که‌شوه‌ه‌واى ناله‌بار، ده‌بيته هوۍ ټه‌وه‌ى به‌کاره‌ينه‌ر نه‌توانيت به‌باشى "پې" په‌کانى له‌سهر په‌يژه‌که چېگير بکات.
3. ټه‌گه‌ر به‌کاره‌ينه‌ر له کاتى سهرکه‌وتن و هاتنه‌خواره‌وه‌دا به‌باشى ده‌ستى نه‌گرتبيت به‌ په‌يژه‌که‌وه و خوۍ چېگير نه‌کردبيت، واته ياساى به‌رکه‌وتنى سى خالى (Three point contact) ى په‌پره‌و نه‌کردبيت.
4. ټه‌نجامدانى جوول‌ه‌ى نه‌گونجاو و ناسه‌لامه‌ت، وه‌ک: (خونوشاندنه‌وه، ده‌ستبه‌ردان له په‌يژه‌که‌... هتد).
5. دانانى پييه‌کانى په‌يژه‌که له‌سهر شوپيټکې خليسک، ناجيگير، لار... هتد، ده‌بيته هوۍ خليسکان و سوورانى په‌يژه‌که.
6. هه‌بوونى شکاوى و درز له ههر به‌شيک له پارچه‌کانى په‌يژه‌که.
7. دانانى په‌يژه‌له‌نزيک هيلۍ کاره‌با، ياخود به‌هه‌له‌هه‌لگرتن و گواستنه‌وه‌ى په‌يژه‌که ده‌کريت به‌ر هيلۍ کاره‌با بکه‌ويت.
8. ټه‌گه‌ر هاتو له به‌رزترين ټاستدا که په‌يژه‌که‌ى پيوه چېگير کراوه، کوتا پله‌ى په‌يژه‌که يه‌ک مه‌تر له‌و به‌رزيه ديارىکراوه‌وه ده‌رنه‌چووبيت.
9. ټه‌گه‌ر لارى په‌يژه‌که له مه‌وداى ديارىکراودا نه‌بيت (زور نزيک بيت له ديواره‌که‌وه، ياخود زور دوور بيت).

کومهلېک رېنمايى بو به‌کاره‌ينانى په‌يژه به شپوه‌يه‌کى سه‌لامه‌ت:

1. پيوسته پېش به‌کاره‌ينان پشکين بو په‌يژه‌که بکريت، بو دلنبا‌بوونه‌وه له سه‌لامه‌تې په‌يژه‌که.
2. پيوسته به‌کاره‌ينه‌ر به پيى جوړى کاره‌که‌ى په‌يژه‌ى گونجاو هه‌لېژيټ، وه‌ک: (له كاري کاره‌بايدا پيوسته به‌کاره‌ينه‌ر دوور بکه‌ويت‌ه‌وه له کارکردن به په‌يژه‌ى کانزايى).
3. دلنبا‌بوونه‌وه له‌وه‌ى هېچ هيلۍکې کاره‌بايى له سه‌ره‌وه ياخود نزيک له شوپيټى دانانى په‌يژه‌که نييه‌که ببيت هوۍ مه‌ترسى بو سهر گيانى به‌کاره‌ينه‌ر (وينه‌ى (3-184)).
4. نابيت په‌يژه له پاره‌و و به‌رده‌م ده‌رگادا دابريټ بو دوورکه‌وتنه‌وه له پتکدادان و به‌رکه‌وتن، ټه‌گه‌ر به‌کاره‌ينه‌ر ناچار بو له شوپنه‌کار بکات، پيوسته ده‌رگاکه قفل بکات ياخود هيمماى ټاگادارکه‌ره‌وه له‌به‌رده‌م پاره‌و و ده‌رگاکه‌دا دابيت.
5. له به‌رزترين ټاستدا که په‌يژه‌که‌ى پيوه چېگير کراوه، ده‌بيت به لايه‌نى که‌مه‌وه کوتا پله‌ى په‌يژه‌که په‌ک



وینە (3-184)

مەتر لەو بەرزیه دیاریکراووه ده‌چووبیت.

6. یه‌که‌م پله‌ی په‌ژه‌که‌ ده‌بیت له‌ به‌رزیه‌کی گونجاودا بیت که به‌کاره‌ینه‌ر به‌ئاسانی بتوانیت به‌سه‌ریدا سه‌ر بکه‌ویت یاخود دابه‌زیت (باز هه‌له‌دات).

7. ده‌بیت په‌ژه‌که‌ سه‌ر پروویه‌کی ره‌ق و ریک دابنریت بۆ سه‌لامه‌تی و دوورکه‌وتنه‌وه له‌ مه‌ترسی که‌وته‌خواره‌وه و هه‌له‌خلیسکان.

8. هه‌رگیز به‌رمیل، بلوک... هتد؛ به‌کار نه‌هینریت بۆ که‌یاندنی په‌ژه‌ی کورت به‌ ئاستی شوێنیکێ به‌رز.

9. په‌ژه‌که‌ به‌ لاریه‌کی دیاریکراو و گونجاو، سه‌لامه‌ت دابنریت و جیگیر بکریت، به‌ شوێه‌که‌ بۆ هه‌ر (4) مه‌تریک به‌رزبونه‌وه، (1) مه‌تر ئاسۆی به‌جی به‌هێلریت.

10. له‌ کاتی سه‌رکه‌وتن و هاته‌خواره‌وه به‌ په‌ژدا، پتویسته به‌کاره‌ینه‌ر پرووی له‌ په‌ژه‌که‌ بیت.

11. له‌و په‌ژانه‌ی که‌ درێژ ده‌کرینه‌وه و درێژی هه‌ر به‌شینکیان پینج مه‌تر و که‌مه‌تر بیت، ده‌بیت نه‌وه به‌شیه‌ی ده‌چیته‌وه سه‌ر یه‌ک (Overlap)؛ له‌ دوو پله‌ که‌مه‌تر نه‌بیت، بۆ نه‌وه په‌ژانه‌ی که‌ درێژی هه‌ر به‌شینکی له‌ پینج مه‌تر زیاتره‌ ده‌بیت نه‌وه به‌شیه‌ی ده‌چیته‌وه سه‌ر یه‌ک (Overlap) له‌ سێ پله‌ که‌مه‌تر نه‌بیت.

12. پیش به‌کاره‌ینانی په‌ژه‌، پتویسته له‌ به‌شی خواره‌ویدا په‌ژه‌که‌ جیگیر بکریت به‌ شوێه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت، یاخود که‌سێک بیگریت بۆ دلبابونه‌وه له‌ نه‌خزانی په‌ژه‌که‌، هه‌روه‌ها له‌ به‌شی سه‌ره‌ویدا جگه‌ له‌وه‌ی که‌ (1م) زیاتر له‌ به‌رزیه‌ی خۆی ده‌رده‌چیت، پتویسته به‌ شوێه‌یه‌کی گونجاو جیگیر بکریت و به‌سه‌رتنه‌وه.

13. پیش سه‌رکه‌وتن به‌سه‌ر نه‌وه په‌ژانه‌ی که‌ درێژ ده‌کرینه‌وه، پتویسته به‌کاره‌ینه‌ر دلبابیته‌وه له‌وه‌ی که‌ قولایی نیوان دوو به‌شه‌ درێژکراوه‌که‌ جی خۆی گرتوه‌وه و قفل کراوه.

14. پیش سه‌رکه‌وتن به‌سه‌ر په‌ژدا، پتویسته به‌کاره‌ینه‌ر دلبابیته‌وه له‌وه‌ی که‌ پله‌کانی په‌ژه‌که‌ و پیلاره‌کانیشی پاکه‌ و هیچ قور و چه‌وری و پسییه‌کی پتوه‌ نییه‌.

15. له‌ کاتی سه‌رکه‌وتن به‌ په‌ژدا، نه‌گه‌ر پتویست بوو به‌کاره‌ینه‌ر له‌ گه‌ل خۆیدا چه‌ند که‌ره‌سته‌یه‌کی پتویست بباته‌ سه‌ره‌وه، نه‌وا ده‌بیت له‌ ناو گیرانیدا، یاخود جانتایه‌کی تایبه‌دا هه‌لیبگریت، بۆ نه‌وه‌ی رینگری نه‌کات له‌ به‌کاره‌ینانی ده‌ستی له‌ سه‌رکه‌وتن به‌ په‌ژه‌که‌دا.



16. پئویسته به کارهینەر له کاتی سههرکهوتن و هاتنه خوارهوه له سههر پهیژه، یاسای بهرکهوتنی 3 خالی (Three point contact) په یهرو بکات، واته له ههمان کاتدا ههر دوو دهست و قاچیک، یاخود ههر دوو قاچ و دهستیکی به کارهینەر به پهیژه کهوه بیت (وینهی (185-3)).

17. پئویسته به کارهینەر ئاگاداری ئهو شمه که تیژ و زیانبه خشانه بیت که له وانیه له بهشی خوارهوهی پهیژه کهدا ههبن، پیش به کارهینانی پهیژه که دووریان به خاتهوه و ئه گهر ههر نه کرا دایانپوشیت به رووپوشیکی ئهستور، له پیناو پاراستنی به کارهینەر له ئه گهری کهوتنه خوارهوه یدا.

18. پئویسته سههرجهم ئهو پهیژانهی له بازپه کانداهن و بو کاری جوړاوجوړ به کار دین، له رووی یاسایی و سهلامه تییهوه ریگه پیدراو بن.

19. به پئی ستاندارده کانی "OSHA"، له حاله تی به کارهینانی پهیژهی جیگیردا (Fixed ladder) ئه گهر هاتوو درژیکی پهیژه که له (7.3م) زیاتر

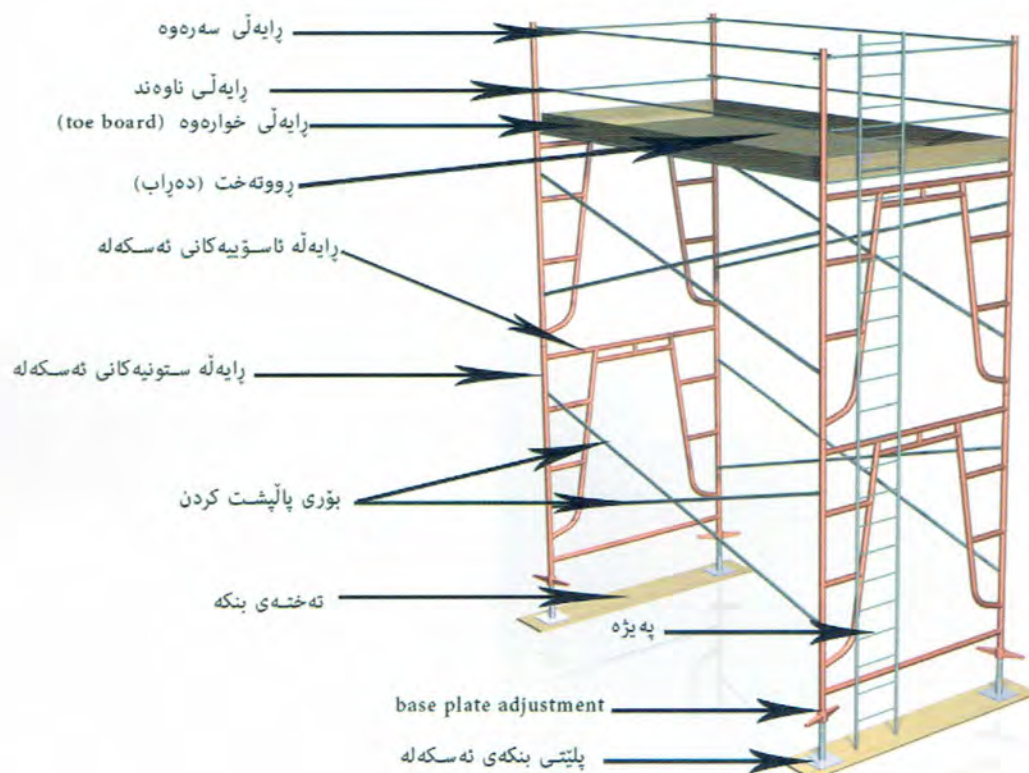
بوو، ئهوا پئویسته به کارهینەر که رهستهی خو پاریزی له کهوتنه خوارهوه به کار بهیئت، به لام له حاله تی به کارهینانی پهیژهی جوولودا (Portable ladder) که رهستهی خو پاریزی له کهوتنه خوارهوه پئویست نیه، ههروهها دهیئت به کارهینەر که رهستهی خو پاریزی به کانی دیکه به پئی پئویستی کارکردنه کهی به کار بهیئت.

20. له کاتی هه لگرتن (گه نجینه کردن) ی پهیژه دا به پئی جوړی پهیژه که، پئویسته له شوینیکی گونجاودا هه لگیری و دابریت، بو پاریزگاریکردن له پهیژه که و ریگریکردن له (ژهنگکردن و تیکچوون، پرانی پهیژه کان... هتد).

21. پئویسته بهردهوام چاکسازی بو ئهو پهیژانه بکریت که زیانیان پی گه یشتوه.

دوومە: ئەسكەلە (Scaffold)

ئەسكەلە: پەيكەر (ھەيكەل) ئىككى كاتىيە، لە بارى ستونىدا لەسەر يەك ھەلدە چىرىت (دەبەستىرەت)، بە شىۋە يەككى گىشتى بۇ كار كىردن لە شۆيىنە بەرزەكان سوودى لى دەبىرىت، ھەروەھا بەكار دىت بۇ ھەلگىرتى ئەو كەلۈپەل و كەرەستانە ي كە كرىكار لە كاتى ئەنجامدانى كارەكەيدا بەكارى دەھىنىت لە رېنى بەكارھىنانى پرووتەخت (دەپاب) ئىك ياخود زىاتر.



ۋىنەي (186-3)
پىنكەتەكانى ئەسكەلە

پىنكەتەكانى ئەسكەلە (ۋىنەي (186-3)):

1. پلېتى بىنكە ئەسكەلە (Base pate): ئەو بەشەي ئەسكەلە يە كە ھەموو پارچەكانى لەسەر جىگىر دەكرىت، بەھىزى و خۇراگىرى ئەسكەلە كە پشت دەبەستىت بە تواناي پلېتى بىنكە كە و ھەروەھا ئەو زەۋىيە ي كە ئەم پلېتەي لەسەر جىگىر دەكرىت، ئەم پلېتەش لەسەر پارچە تەختە يەك (Soleplate) جىگىر دەكرىت بە مەبەستى كەمكردنەۋەي ئاستى نىشتى ئەسكەلە كە و ھەروەھا بۇ دابەشكردنى ئەو ھىزەي كە دەچىتە سەر بىنكە ئەسكەلە كە بەسەر پرووبەرىكى فراوانتردا.

2. تهخته‌ی بنکه (Soleplate): بریتییه له پارچه تهخته‌یه‌کی رڼک و به‌هیز که پلیتی بنکه‌ی ته‌سکه‌له‌که‌ی (Baseplate) ی له‌سەر داده‌نریت بۆ رڼگریکردن له چه‌قینیان به زه‌وییه‌که‌دا و که‌مکردنه‌وه‌ی ئاستی نیشتنی ته‌سکه‌له‌که، هه‌روه‌ها له پیناو دابه‌شکردنی ته‌وه‌هیزه‌ی که ده‌چیته‌سەر بنکه‌ی ته‌سکه‌له‌که به‌سەر رووبه‌رڼکی فراوانتردا.

4. راپه له ئاسۆییه کانی ئه سکه له (Transom): ئه و به شه بۆرییه ی ئه سکه له یه که به ئاسۆی جیگیر ده کریت و به زوری له ئاسن دروست کراوه، پتو یسته به کارهینه ر دنیایا بپته ووه و ئاگادار بیت له سه لامه تی ئه م به شه له شان و درز و ههر چۆره زیانکی دیکه.

6. بۆرى پالشتىکردن (Bracing): ئەو بەشە بۆرىيە ئىسكەلەيە كەلە ئىسكەلە كە دەبەستىت بە شىۋەى لار (Diagonal)، بە ھۆ ئامرازىكى تايەتەۋە كە پىتى دەۋىتت گىرە (Clamps)، ئەم بۆرىيەنە كار دەكەن لە پىتەۋە ھەتەز كەردن و رىگىر كەردن لە جەۋلەي ئىسكەلە كە و پالشتىكەردنى.

8. محاجه ره (Guardrails): ئەو بەشە ی ئەسکە له یه که به مه به سستی پاراستنی ئەو که سانه داده نریت که له سه ره ئەسکە له که کار ده که ن له که و تنه خواره و ه یان.

رئیسری سه‌لامه‌تی و تهن‌دروستی له پرۆژه‌گانی بیناسازیدا

10. تۆرى سەلامەتلى ئەسكەلە: تۆرىكى سەلامەتلى، بەدەورى پرووى دەرەوئى ئەسكەلەدا ھەلدەواسرئىت و وەك بەربەستىك كار دەكات بۆ پاراستى بەكارھىنەر، ھەروەھا ئەو كەرەستە و ئامپرانەى لەسەر ئەسكەلەكەن لە كەوتنەخوارەو (وئىنەى (3-187))، ھەروەھا پاراستى ئەو كەسانەى لە شوئىنكاردا ھەن و لە بەشى خوارەوئى ئەسكەلەكە كار دەكەن و تىدەپەرن لە كەوتنەخوارەوئى كەرەستە و كەلوپەل و زىانپىگەشتىيان. ھۆكارىكى كارىگەرە بۆ پاراستى پاكوخاوتىنى شوئىن كار.



وئىنەى (3-187)
تۆرى سەلامەتلى ئەسكەلە

كۆمەلىك مەرج و تايىبەتمەندى كە پىويستە لە پروتەختى ئەسكەلەدا ھەيئەت:

1. ئەو پروتەخت (دەرپاب) ئەسكەلەنى كە لە دار پىك ھاتون، پىويستە ئەستورىيەكەى لە (5سم) و پانىيەكەى لە (25سم) كەمتر نەيئەت.
2. پىويستە دوورى نىوان ئەو دارانەى كە پروتەختى ئەسكەلەكە پىك دەھىن، لە (2.5سم) زىاتر نەيئەت.
3. پىويستە پانىي گشتى پروتەختى ئەسكەلەكە لە (46سم) كەمتر نەيئەت، ”بەلام لەو ھالەتەنى كە شوئىنى كار كەرنەكە مەودايەكى كەمى ھەيە (تەسكە)“ و ناتوانرئىت پروتەختەكە بە پانىي ديارىكراو

دابنریت، لهو حالتهدا دهکړیت پانییهکهی کهمتر بیت، بهلام به رهچاوکردنی سهلامهتی تهو کهسانهی که لهسهری کار دهکهن.

4. به شیوهیهکی گشتی پتویسته دووری (بوشایی) نیوان دیوار و تهسکهلهکه (36سم) زیاتر نه بیت، بهلام تهو دووریه لهو حالتهدا دهگوریت، له کاتیکدا تهگهر تهسکهلهکه بوو کاری له بکارایی بینایهکی به کار هات، دهکړیت دووری تهسکهلهکه له دیواره کهوه تا (46سم) دوور بخړیتهوه.

5. پتویسته چوارچیوه (Toe board) بوو پرووتهختی تهسکهله دابنریت، به شیوهیهکی بهرزییهکی له (10سم) کهمتر نه بیت.

6. پتویسته محاجره بهدووری تهسکهلهکهدا دابنریت، بوو ریگریکردن له کهوتهخواړهوه.

7. له حالتهی دانانی دارهکانی پرووتهختی تهسکهلهکه لهسهر یهکتر، پتویسته دریژی تهو بهشانهی که لهسهر یهکتر دادهنرین له (30سم) کهمتر نه بن، تهگهر هاتوو بهیه کهوه نه به سترایتتهوه یاخود جیگیر نه کرابن.

8. تهگهر هاتوو دارهکان جیگیر نه کرابوون به تهسکهله کهوه، لهو حالتهدا پتویسته له ههر لایهکی تهسکهله کهوه له نیوان (15-30سم) له باری دریژی داره که ده رچوون هه بیت.

ههنگاوهکانی بهستنی تهسکهله له شوینکاردا به شیوهیهکی سهلامهت و

دروست:

1. دیاریکردنی سنووری تهو جیگایهکی که تهسکهله کهی لی ده به ستریت، له ریگهی دانانی شری و هیماکانی سهلامهتی ناگادارکردنهوه.

2. پیش دهستیگردن به بهستنی تهسکهله، پشکین بکړیت بوو دلنیاوونهوه لهوهی سه رجه م پارچهکانی تهسکهله که کهموکورپیان نیبه و له بهر دهستدان.

3. شوینی تهختهی بنکهکان (Soleplate) بکوړیتهوه به به کارهینانی پلیتی بنکهی تهسکهله (Baseplate)، پاشان تهختهی بنکهکان لهسهر شوینه کوتراوه که جیگیر دهکړین له هه مان ئاستی بهرزیدا، پتویسته دلنیاپی تهواو هه بیت له دانانی تهم تهختهی بنکانه لهسهر بناغهیهکی جیگیر و بههیز.

4. پاش کوتانهوهی شوینی تهختهی بنکه (Soleplate) کان و جیگیرکردنیان، پلیتی بنکهی تهسکهله (Baseplate) لهسهر تهختهی بنکه که دادهنریت (وینهی (3-188)).

5. رایهله ستونیهکانی تهسکهله (Standard) به پلیتی بنکهی تهسکهله (Baseplate) کهوه له ههر چوار لای تهسکهله کهوه دهو سستینرین، به هوئی رایهله ئاسویهکانی تهسکهله کهوه له به ستریکدا بهیه کهوه ده به سترین که پیی دهوتریت به ستره ی “V”.

6. دلیابوونه وه له ریکی رایه له ئاسوییه کانی ئەسکه له که به هۆی به کارهینانی "Level" وه، ئە گەر هاتوو رایه له ئاسوییه کان "Level" نه بوون، ئەوا له ریگای سووراندنی "Base plate adjustment" وه (که بۆرییه که بۆ پیککردنه وهی ئەسکه له به کار دههتیریت) له هەر چوار لاوه "Level" ده کرین.

7. دلیابوونه وه و یه کسانکردنی مه و دای ئیوان بینا و ئەسکه له که:

- جوولاندنی ئەسکه له که ئە گەر پتویستی کرد له ریگای به کارهینانی دهسکیکه وه (Lever)، نه ک به دهست.

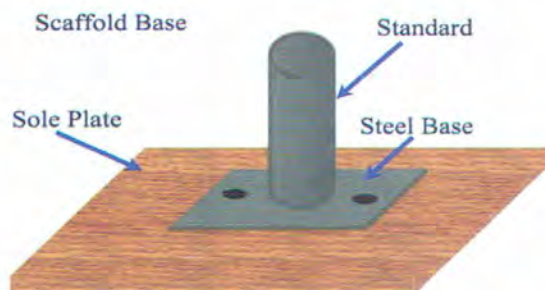
- له حاله تی جوولاندنی ئەسکه له که دا، پتویسته دووباره شوینی پلیتی بنکه ی ئەسکه له (Base plate) هکان بکو ترینه وه و پاشان پلیتی بنکه کان جیگیر بکریته وه له سه ری.

8. دلیابوونه وه له وهی هەر چوار لای ئەسکه له که به گوشه ی وه ستاو (گوشه ی 90) به ستراون، ئە مه ش به دوو شیواز:

- **شیوازی یه که م:** پتوانه کردنی هه ردوو ژئ (Diagonal) ی ئەسکه له که، ئە گەر هاتوو هه ردوو ژئیه که له پتوانه دا یه کسان بوون مانای وایه هەر چوار لای ئەسکه له که گوشه وه ستاو.

- **شیوازی دووه م:** دانانی چه ند ده رایکی ئاسنی (Plank) له ناو ئەسکه له که دا، بۆ دلیابوونه وه له نه بوونی بۆشایی له ئەسکه له که دا، ئە گەر هاتوو بۆشایی تیدا بوو، له و حاله ته دا پتویسته ئەسکه له که ریک بکریته وه.

پاش ئەنجامدانی سه رجه م خاله کانی سه ره وه و دلیابوونه وه له سه لامه تی ئەسکه له که، پتویسته به ستهره کانی ئەسکه له توند بکریته وه و جیگیر بکرین، به م پارچه به ستراوانه ش پیکه وه ده و تری ت خانه (Bay).



وینە (188-3)

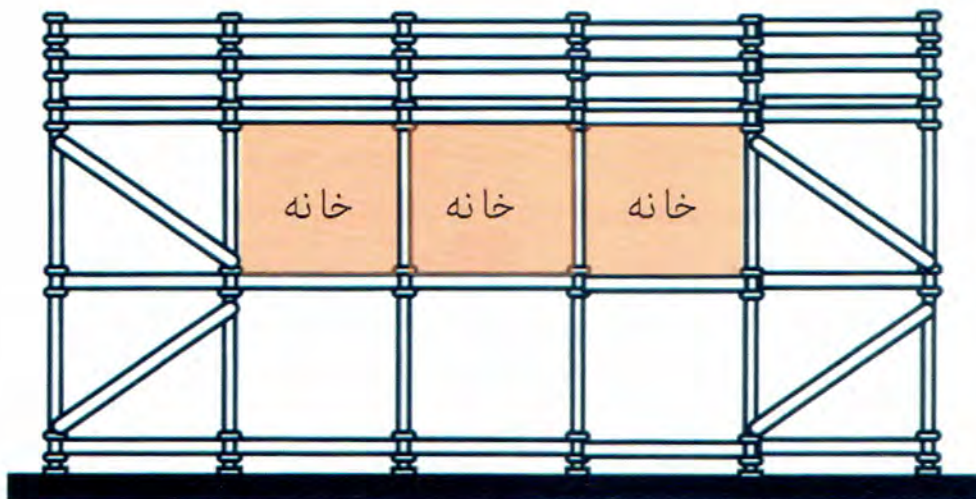
لە كاتى بەستى ئەسكەلەدا، ئەگەر ھەر پارچەيەكى شكاو و زىيانىگە يىشتوو بەرچاۋ كەوت، پىويستە بەكار نەھىنرەت و لە پارچە ساغەكان جىا بىكرەتەو.

9. دەست دەكرەت بە دروستكرەنى خانەكانى دىكە (Bay) ئەسكەلەكە، بە ھەمان شىۋازى بەستى ئەسكەلە ۋەك لە ھەنگاۋەكانى پىشوو تردا باس كرا، پاشان پەيژە دادەنرەت بۇ گە يىشتن بە خانەكانى ئەسكەلەكە لە ۋە لايەى كە كارى تىدا ناكرەت.

10. دەست دەكرەت بە دانانى بۇرىى پالپىشت (Bracing)، لە پرووى دەرەۋەى ئەسكەلەكە دادەنرەت لە پىناۋ بەھىزكرەن و رىنگرىكرەن لە جوۋلەى ئەسكەلەكە، لە گەل بەرزبۇنەۋەى ھەر قاتىكدا ئەم بۇرىى پالپىشتكرەنە (Bracing) بە شىۋەى زىگزاگ دەبەستىرەن، ۋە لە بارى ئاسۋىشىدا پىويستە ھەردوۋ لاي سەرەتا و كۆتايى ئەسكەلەكە "Bracing" بۇ بىكرەت و لە خانە (Bay) ەكانى ناۋەۋەشدا ماۋەى رىگە پىدراۋى نىۋان (Bracing) ەكان 3 خانە (Bay) يە (ۋاتە پىويستە ھەر سى خانەيەك (Bay) و بۇرىيەكى پالپىشتى (Bracing) بۇ دابنرەت) (ۋىنەى 3-189).

11. بەستەر (Coupler) و رايەلى ئاسۋىى بەكار دەھىنرەن بۇ بەستەۋەى دوۋ پرووى جىاۋازى تەنىشت يەكى ئەسكەلەكە (بۇ نمۇنە لە كاتىكدا ئەسكەلەيەك بە شىۋازى پىتى "L" دروست بىكرەت، ۋەك لە گۆشەى بىناكاندا بەم شىۋازە بەيەكەۋە دەبەستىرەنەۋە).

12. لەپاش بەستى چوارچىۋەى قاتى دوۋەم، دەتۋانرەت پروۋتەخت (دەراب) ە ئاسنىنەكانى (Planks) قاتى يەكەم بگۈزىنەۋە بۇ قاتى دوۋەم و ۋەكوۋ پروۋتەختىكى كاتى بەكار بەھىنرەن.



ۋىنەى (3-189)
شىۋازى دانانى بۇرىى پالپىشت

13. پاشان بۇ بەستنى قاتى دووهم دەست دەكرېت بە بەستنى رايەلە ستوونى و ئاسۆيەكان و محاجەرە كاتتیهكان (Guard rails)، دواتر بۇرىي پالپشت (Bracing) يشيان بە شتوہى زيگزاگ بۇ زياد دەكرېت.
14. دواتر پەيژە بۇ ئەسكەلەكە دادەنرېت بۇ فەراھەمكردى گەيشتن بە قاتى دووهم.
15. پاشان دەرابەى ئاسن (Plank) ەكان دەتوانرېت دووبارە بگوازىنەوہ بۇ سەر پرووتەختى دواتر كە كارى لەسەر دەكرېت.
- لەگەل بەرزبونەوہى ئاستى ئەسكەلەكەدا، گونجاو و سەلامەت نىيە پارچەكانى بە دەست بگوازىنەوہ، بۇ ئەنجامدانى ئەم كارەش بە شتوہىەكى سەلامەت، پتويستە گوريس ياخود ھۆكارى بەرزكەرەوہى سەلامەت بەكار بەينرېت بۇ گواستەوہى كەلوپەل و كەرەستەكان.
16. لەسەر ئەو قاتەى كە بەكارھيئەر كارى لەسەر دەكات، پتويستە محاجەرە (Guard rails) و رايەلى خوارەوہى محاجەرە (Toe board) ى بۇ دابىن بكرېت، بە شتوآزىك كە ئاستى بەرزىي گشتىي محاجەرەكە لەنيوان (1-0.9م) يېت لە پرووتەختى ئەسكەلەكەوہ.
17. لە كاتى پتويست و كاركرندا لەو پرووہى ئەسكەلەكە كە پرووى لە بىناكەيە، بۇ ئاسانكارى بۇ كاركردن پتويستە پرووتەختى ئاسن (Plank) ى لەو بۇشاييەدا بۇ دابنرېت و محاجەرە و رايەلى كۆتايى محاجەرە (Toe board) لەو پرووہدا لى بكرېنەوہ.
- لەپاش بەستنى ئەسكەلەكە، پتويستە پشكىن بۇ ھەموو پارچەكانى ئەسكەلەكە بكرېت لە پرووى سەلامەتتيەوہ لەلايەن پشكنەرى شارەزا و پسپۆرەوہ، كە دواتر ئەنجامى ئەم پشكىنە لە رېي ھەلواسىنى تاگىك بە ئەسكەلەكەوہ نیشان دەدرېت.

(نمونه‌ی پوشکینی سه لایه‌ی ته‌سکه‌له له کوتایی به‌شی یه کدا له خسته‌ی (1-7) نیشان دراوه.)

نموونه‌ی ئەنجامی پشکینینی ئەسکەله

[illegible]

پښېسته له کارټون دروست بکړیت (SHOULD BE MADE BY CARTON)

وینمی (3-190)

نموونەى ئەنجامى پشکىنىنى ئەسکەلە

نموونہی ئەنجامی پشکینینی ئەسکەرە

| Face | Back |
|--|---|
| <p>ئەم ئەسكەلەيە بە پېئى</p> <p>رېئىمايىيەكان دروست نەكراوە.</p> <p>THIS SCAFFOLD DOES NOT MEET REGULATORY REQUIREMENTS</p> <p><u>هەزە السكەلە</u></p> <p><u>لاتطابق المواصفات الفنية</u></p> <p>ئەو كرىكارانەى ئەم ئەسكەلەيە</p> <p>بەكار دینن، پېئوستانە رەچاوى</p> <p>چەند رېئىمايىيەكى تايبەت بكن.</p> <p>EMPLOYEES WORKING FROM THIS SCAFFOLD MUST TAKE SPECIAL PRECAUTIONS</p> <p><u>عند العمل عليها يجب</u></p> <p><u>اتخاذ الاحتياطات اللازمة</u></p> | <p>پشكینی كەسى شارهزا</p> <p>COMPETENT PERSON INSPECTION</p> <p><u>فحصت من قبل</u></p> |
| <p>DATE</p> <p>بەرور <u>التاريخ</u></p> | <p>ناو</p> <p>NAME</p> |
| <p>HAZARD</p> <p>جۆرى مەترسى نۆى <u>الخطر</u></p> | <p>الاسم</p> |
| <p>PRECAUTION</p> <p>رېئىمايى <u>الاحتياطات</u></p> | |
| <p>SCAFFOLD NO:</p> <p>ئۆمارەى ئەسكەلە <u>رقم السكەلە</u></p> | |

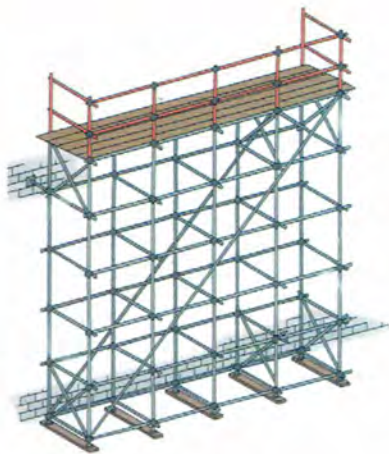
نموونهی ئه نجامی پشکینینی ئه سکه له

ئه که ی ئه م ئه سکه له یه
به کار بهیتیت
ترسناکه!
DO NOT USE
THIS SCAFFOLD
DANGER
لا تستخدم هذه السکلة
خطر
ئاگاداره!
ئه م ئه سکه له یه له ژۆر په ستان/تیکداندا یه
و ئاماده نییه بۆ به کارهیتان.
KEEP OFF
THIS SCAFFOLD IS BEING
ERECTED/DISASSEMBLED
OR IS DEFECTIVE
أحذر
هذه السکلة قيد الانشاء / التفکیک
أو انها غیر صالحة
به کارهیتانی ئه م
ئه سکه له یه قه ده غه یه!
THE USE OF THIS
SCAFFOLD IS PROHIBITED
استخدام
هذه السکلة ممنوع
به روار - التاريخ Date
به رپرسی به ستنی ئه سکه له اسم مسوول عن تشييد
السکلة Scaffold Erection Foreman
.....

پنۆسته له کارتۆن دروست بکەیت "SHOULD BE MADE BY CARTON"

وینە (3-192)
نموونهی ئه نجامی پشکینینی ئه سکه له

هەندىك لە جورەكانى ئەسكەلە:



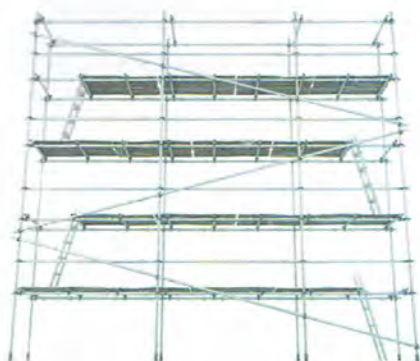
وېنەى (193-3)
ئەسكەلەى نموونەىى

1. ئەسكەلەى نموونەىى (السقالة نموذجية): يەككە لە جورە باوەكانى ئەسكەلە، بە ھۆى ئاسان بەستىن و دانانى بەشەكانى بەبى پېويستى ھەبوونى كەسى شارەزا و تايەتمەند بە بەستى ئەسكەلە، ھەروەھا ئەم جورە بە ھەيزى و ئاسانى لە مامەلەکردن و جوولەکردنىكى سەلامەت لەسەرى دەناسرېت (وېنەى (3-193)).



وېنەى (194-3)
ئەسكەلەى جوولآو

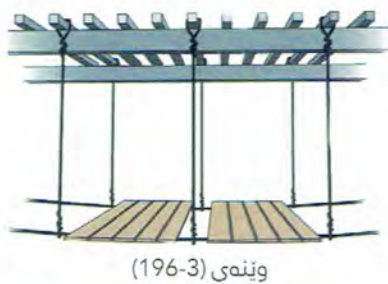
2. ئەسكەلەى جوولآو (السقالة المتحركة): يەككە لە جورەكانى ئەسكەلە كە لە بەشى خوارەوھى قاچەكانىدا تايەى پېوھە، بۆ ئەوھى لە كاتى پېويستدا بەئاسانى لە شوپىنكەوھ بۆ شوپىنكىكى دىكە بگوازىتەوھ (وېنەى (3-194)), ھەروەھا ئەم تايانە جىگىر دەكرېن و قفل دەكرېن لەو جىگايەى كە لىي دادەنرېت، بۆ ئەوھى رېگىرى بكەن لە جوولەى ئەسكەلەكە بە مەبەستى سەلامەتبوونى ئەو كەسانەى كە لەسەرى كار دەكەن. ئەم جورە لە ئەسكەلە لە كارى (بۆياغ، چاكسازى، كارى بەستنى كارەباىى... ھتد) بەكار دەھىنرېن، بە ھۆى ئاسانى لە جوولاندنيان.



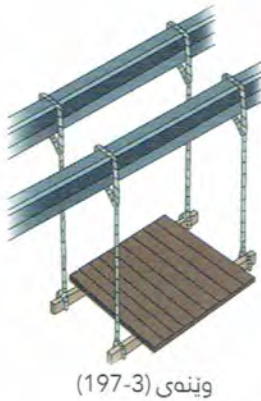
وېنەى (195-3)
ئەسكەلەى پەيكەرى

3. ئەسكەلەى پەيكەر (ھەيكەل)ى (ئەو ئەسكەلەنى كە محاجەرەيان پېوھە): يەككە لە جورەكانى ئەسكەلە، ھەيكەلى ئەم جورە ئەسكەلەىە لە رايەل و محاجەرەى بەھىز پېك دېت (وېنەى (3-195)), كە بە ئاسانى و خىراىى لە بەستى دەناسرېت، بەلام پېويستە لەسەر پرووھەكى رېك دابنرېت و ھىچ جورە بەرەبەست و رېگرييەك لە دەوروبەرى نەبېت.

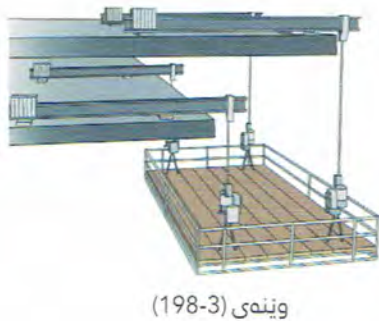
4. ئەسكەلەي ھەلۋاسراو (Suspended scaffolds): يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلە، پىك ھاتوۋە لە كۆمەلەك پروتەخت (دەپاب) ى ھەلۋاسراو كە بە گورىستىكى بەھىزەۋە بەستراۋە. ئەم ئەسكەلەيە كۆمەلەك جۆرى ھەيە ۋەك:



- “Catenary”: يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلەي ھەلۋاسراو، كە پىك ھاتوۋە لە پروتەختىك (دەپابىك) ى دانراۋ لەسەر دوو گورىسى ئاسۋىي ھاسەنگ (ۋېنەي (196-3))، كە ئەم دوو گورىسەش لە چەند شوپىتىك بە گورىسى دىكەي ستوونىيەۋە بەستراۋن بە بەشەكانى بىناكەۋە.



- ئەسكەلەي ھەلۋاسراو لە پروۋى ناۋەۋە (Interior hung): يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلەي ھەلۋاسراو، لە پروتەختىك (دەپابىك) پىك دىت كە ھەر سوۋچىكى بە گورىستىك ھەلۋاسراو بە سەقى ناۋەۋە ياخود دەرەۋەي بىناكە، بە ھۆى رايەلەكى جىگىرەۋە ھەلۋاسراۋە (ۋېنەي (197-3)).



- “Multi-point adjustable”: يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلەي ھەلۋاسراو، كە لە پروتەخت (دەپاب) ىك ياخود زياتر پىك ھاتوۋە، بە ھۆى چەند گورىستىكەۋە لە كۆمەلە خالىكدا (ئەگەرچى لە يەك ئاستىشدا نەبن) ھەلۋاسراۋە بە چەند راگرىكەۋە كە دەتوانرېت گورىسەكە درېژ و كورت بكرېتەۋە بۇ رېكخستنى ئاستەكەي بە پىي پىۋىستىي كاركردەكە (ۋېنەي (198-3)).

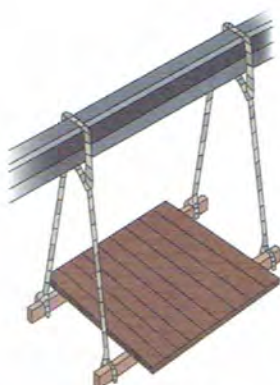


- “Single-point adjustable”: يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلەي ھەلۋاسراو، كە لە پروتەخت (دەپاب) ىك ياخود زياتر پىك ھاتوۋە، بە ھۆى گورىستىكەۋە لە يەك خالدا ھەلۋاسراۋە بە راگرىكەۋە، كە دەتوانرېت گورىسەكە درېژ و كورت بكرېتەۋە بە پىي پىۋىستىي كاركردەكە (ۋېنەي (199-3)).



وېنەى (200-3)

- “Two-point adjustable suspension scaffolds”: يەكىكە لە جۆرە باوەكانى ئەسكەلەى ھەلواسراو، كە لە پرووتەخت (دەپاب) پىك ياخود زياتر پىك ھاتووە، بە ھۆى گورىسيكەووە لە دوو خالدا ھەلواسراو بە راگرىكەووە (وېنەى (200-3)).



وېنەى (201-3)

- “Float ship”: يەكىكە لە جۆرەكانى ئەسكەلەى ھەلواسراو، پىك ھاتووە لە پرووتەختىكى جىگىر بە ھۆى گورىسەووە كە درېژىيەكى جىگىرى ھەيە (كورت و درېژ ناكىت)، بە دوو لای ھاوسەنگ بەستراو و ھەلواسراو بە ھۆى راگرىكى ئاسۆيەووە (وېنەى (201-3)).



وېنەى (202-3)

- “Multi-level”: يەكىكە لە جۆرە باوەكانى ئەسكەلەى ھەلواسراو، پىك ھاتووە لە كۆمەلىك پرووتەخت (دەپاب) ى ھەلواسراو لە چەند ئاستىكى جىاوازدا، كە لە كۆتايەكانىندا ھەموو ئاستەكان بە يەك راگرەووە جىگىر كراون، كە ئەم راگرە مەرج نىيە گورىس بىت، بەلكو دەكرىت بە جىگىركردنى بۆرى ئاسن ھەلواسرىت (وېنەى (202-3)).



وېنەى (203-3)

- “Needle beam”: يەكىكە لە جۆرەكانى ئەسكەلەى ھەلواسراو، ئەم جۆرە بەو دەناسرىت كە لە جۆرەكانى دىكە سادەترە و پىك ھاتووە لە پرووتەخت (دەپاب) پىك، كە ئەم پرووتەختە لە لايەكەووە بە ھۆى گورىسيكەووە ھەلواسراو بە راگرىكەووە، ھەروەھا لە لايەكەى دىكەىووە بە ھەيكەلىكى ھەمىشەيەووە وەك دىوار يان رايەلىكى جىگىر لە شوپىنكارەكەدا جىگىر كراو (وېنەى (203-3)).



وینەى (204-3)

5. ئەسكەلەى بۆرى (الأنبوية): يەككە لە جۆرەكانى ئەسكەلە، بەكار دەھىنریت بۆ جىيە جىكرىنى ئەو كارانەى كە قورس و مەترسىدارن و ناتوانریت جۆرەكانى دىكەى ئەسكەلەى تىدا بەكار بەھىنریت، ھەرۈھە ئەم جۆرە ئەسكەلەى كاتىكى زۆرتى پىويستە و بەقورسى دەبەستىریت (وینەى (204-3)).

كۆمەلىك رېنمايى بۆ بەكارھىنانى ئەسكەلە بە شىۋەيەكى دروست:

1. دلىابونەو لەوھى كە ئەسكەلەكە لە بناغەو پاریزراو و بەباشى بەستراو و جىگىرە.
2. پىويستە بەستن و كۆكرىنەوھى ئەسكەلە لە ژىر چاودىرى و رېنمايى كەس و لایەنى پەيوەندىدار و شارەزادا بىت.
3. پىويستە ھەموو ئەو كەسانەى كە ئەسكەلە بەكار دەھىنن، لە لایەن كەسى شارەزاو راھىنانىان وەرگرتىت لەسەر چۆنەتتى بەكارھىنانى ئەسكەلە بە شىۋەيەكى دروست.
4. ھەلبۇاردىنى جۆرى گونجاوى ئەسكەلە بە پى جۆرى كارەكە.
5. ناپىت ئەسكەلە لەسەر بەرمىل، بلۆك، ياخود ھەر شىكىكى دىكەى ناجىگىر دابىریت.
6. بىكە و ژىر بىكەى ئەسكەلەكە (ئەو گلىەى كە لەسەرى دانراو) پىويستە تۆكە و بەھىز بىت، بۆ رېگىركىن لە دارمانى ئەسكەلەكە.
7. دلىابونەو لەوھى ئەو تەختانەى كە بەكار دەھىنرین، ھىچ جۆرە درز و شكايىيەكى پىئو نەبىت.
8. پىويستە ئەو تەختانەى لە دروستكرىنى پرووتەختى ئەسكەلەدا بەكار دەھىنرین، بە شىۋەيەكى رېكخراو و كۆكراو بىن و بە شىۋازىك دابىرین كە لە يەكەو نرىك بىن.
9. دەستەبەركىرىنى رېگايەكى پاریزراو بۆ گەشىستن بە ئەسكەلەكە بە بەكارھىنانى پەيژەيەكى جىگىركراو.
10. پىويستە پىشتىنى خۇپارىزى لە كەوتەخوارەو و كەرەستە خۇپارىزىيەكانى دىكە بە پى جۆرى كاركرىن بەكار بەھىنریت لە كاتى كاركرىن لەسەر ئەسكەلە.
11. كارنەكرىن لەسەر ئەسكەلەى تەر ياخود خلىسك.

12. پىيوستە ئەو محاجەرەنەى كە دادەنرېن، بەرزىيەكى گونجاويان ھەيىت و لە دار ياخود ئاسن دروست بىكرېن و بە شىۋەيەكى گونجاو بە بۆرىيەكانى ئەسكەلەكەۋە بىستىرېنەۋە، ھەروەھا ھېندە بەھىز بن كە بەرگەى بەركەۋتنى ھىزىكى زۆر بىگرن.
13. دلىابونەۋە لەۋەى ئەسكەلەكە تواناى ھەلگرتى كىشى خۆى و چوار ئەۋەندەى ئەو كىشەى ھەيىت كە ئەگەرى ھەيە بىخىتە سەر ئەسكەلەكە، ۋەك: كەرەستە، ئامپىر، كىشى مرۆف... ھتد.
14. رۆژانە پىشكىنى بەردەۋام بۆ ھەموو بەشەكانى ئەسكەلەكە بىرېت، ھەروەھا لەدۋاى ھەموو رووداۋىكىش پىشكىنى بۆ ئەنجام بىرېت.
15. دلىابونەۋە لەۋەى كە ئەسكەلە، كەرەستەكانى سەرى و بەكارھېنەرانى ئەسكەلەكە دوور بن لە وايەر، ھېل، سەرچاۋەى كارەبايى.
16. پىيوستە ئەو كەسانەى كە لەزىك ئەسكەلەكەدا كار دەكەن، كالاۋى خۆپارېزى لەسەر بىكەن بۆ پاراستىيان لە ھەر رووداۋىكى نەخۋازاۋ، ۋەك: (كەۋتەخۋارەۋەى تەنىك بۆ سەر سەريان، بەركەۋتنى سەر بە بەشەكانى ئەسكەلە).
17. دلىابونەۋە لەۋەى كە تايەكانى ئەسكەلەكە لە كاتى بەكارھېنانى ئەسكەلەى جوۋلاۋدا قىل كراۋە و جىگىرە.
18. پىيوستە كەلۋەل و كەرەستە دۋاى تەۋابوۋنى كار لەسەر ئەسكەلەكە بېيىرېنە خۋارەۋە.
19. ناپىت ئەسكەلە بە ھىچ جۆرە مەۋادىك بۆياخ بىرېت كە بېتە ھۆى شاردنەۋەى كەموكۋرىي پارچەكانى.
20. ئەگەر ھاتوو ئەسكەلەكە بەرزىيەكەى زۆر بوو، لەو ھالەتەدا پىيوستە بىستىرېنەۋە بە ھەيكەلى بىناكەۋە.
21. دلىابونەۋە لە بەھىزى و تواناى ئەو گورىسەى كە ئەسكەلەكەى پىئو ھەلدەۋاسرېت لە ھالەتى بەكارھېنانى ئەسكەلەى ھەلۋاسراۋ.
22. دلىابونەۋە لە دانانى تۆرى سەلامەتتى ئەسكەلە بەدەۋرى ئەسكەلەكەدا بۆ پاراستىنى بەكارھېنەر و ئەو كەرەستە و ئامپىرانەى كە لەسەر ئەسكەلەكەدان لە كەۋتەخۋارەۋە، ھەروەھا پاراستىنى ئەو كەسانەى لە شوپىنكاردا ھەن و لە بەشى خۋارەۋەى ئەسكەلەكە كار دەكەن و تىدەپەرېن لە كەۋتەخۋارەۋەى كەرەستە و كەلۋەل، ھەروەك چۆن ھۆكارىكى كارىگەرە لە پاراستىنى پاكۋاخۋىنى شوپىنكار.

هەندىك لە مەتر سىيىيەكانى كاركردن لەسەر ئەسكەلە:

1. كەوتنەخوارەوێ كەلوپەل و كەرەستە بەسەر ئەو كەسانەى كە لەژێر ئەسكەلەكەدا كار دەكەن، ياخود بەویدا تێدەپەرن.
2. كەوتنەخوارەوێ ئەو كەسانەى لەسەر ئەسكەلەكە كار دەكەن.
3. دارمانى ئەسكەلەكە.
4. كارەباگرتن لەسەر ئەسكەلە.

هەندىك لە ھۆكارەكانى ڕووداو لە كاتى بەكارھێنانى ئەسكەلەدا:

1. كەموكۆرى و خراپى لە دیزاين و بەستنى ئەسكەلەدا، ئەمەش بە ھۆى:
 - كەموكۆرى لە جیگیركردن و بەستنى بەشەكانى ئەسكەلەكە، وەك: (پلێتى بىكەى ئەسكەلە، رايەلە ئاسۆى و ستوونییەكان، گورىسەكان... ھتد).
 - بەكارھێنانى بزمار و پارچەى نەگونجاو و ناتەواو.
 - كەموكۆرتى ياخود نەبوونی محاجەرە كە بۆ رێگرى لە كەوتنەخوارەوێ بەكار دەھێنرێت.
 - كەموكۆرى لە ھەبوونی ڕووتەختەكان (دەراب)ى ئەسكەلەكە، ياخود دانەنان و جیگیرنەکردنیان بە شێوەیەكى گونجاو.
 - كەموكۆرى لە ھەبوونی رێگاكانى گەشتن بە ئەسكەلەكە (پەپژە).
2. ھەبوونی كەموكۆرى لەو مەوادەى كە ئەسكەلەكەى پێ دروست دەكرێت، بۆ نموونە: بەكارھێنانى جۆر و كوالیتى خراپى تەختە و ئاسن، وەك: (پارچەى شكاو، ئاسنى ژەنگاوى... ھتد).

3. بە ھەلە و خراپ بەكارھێنانى ئەسكەلە، وەك:

- ھەلگرتنى كەلوپەل و كەرەستەى قورس و زیاد لە پتۆیست لەسەر ئەسكەلەكە.
- بەكارھێنانى كەلوپەل و كەرەستەى جوولائو لەسەر ئەسكەلەكە.
- لابردن و لێكردنەوێ پارچە پارێزەرەكان ياخود بەشێكى ئەسكەلەكە.
- بەكارھێنانى ئەسكەلە بۆ مەبەست و كارى دیکە جگە لە كارى بیناسازى.

هه‌نگاوه‌کانی هه‌لوه‌شانندی ئه‌سکه‌له:

هه‌روه‌ک پیشتر باس له هه‌نگاوه‌کانی به‌ستنی ئه‌سکه‌له‌کرا، پتویسته به هه‌مان شیوه به‌کارهێنهر به شیوه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت و هه‌نگاوی زانستی بتوانیت پارچه‌کانی ئه‌سکه‌له له یه‌کدی جیا بکاته‌وه و هه‌لیبوه‌شینیت، که ئه‌مه‌ش به‌ته‌واوی پیچه‌وانه‌ی هه‌نگاوه‌کانی به‌ستنی ئه‌سکه‌له‌یه و له به‌شی سه‌ره‌وه‌ی ئه‌سکه‌له‌که ده‌ست ده‌کری‌ت به هه‌لوه‌شانندی پارچه‌کانی، به‌م هه‌نگاوه‌ی خواره‌وه:

1. پئش ده‌ستپیکردن به هه‌لوه‌شانندی پارچه‌کانی ئه‌سکه‌له‌که، پتویسته شوینیکی تایه‌ت دابین بکری‌ت بۆ ئه‌وه‌ی پارچه‌کانی لی دابنری‌ت پاش ئه‌وه‌ی له ئه‌سکه‌له‌که لی کرانه‌وه.

2. به ده‌ستپیکردن له به‌شی پلیتی بنکه‌ی ئه‌سکه‌له‌که‌وه، پشکینی ته‌واو بۆ سه‌رحه‌م به‌شه‌کانی ئه‌سکه‌له‌که بکری‌ت.

3. پتویسته ئه‌و که‌سانه‌ی کاری هه‌لوه‌شاننده‌که ده‌که‌ن، که‌ره‌سته‌ی خۆپاریزییه‌کان وه‌ک: (کلاو، پشتینی خۆپاریزی له که‌وته‌خواره‌وه، پیتلاو... هتد) به‌کار بهێنن.

4. له به‌رزترین به‌شی ئه‌سکه‌له‌که‌وه ده‌ست ده‌کری‌ت به لیکردنه‌وه‌ی محاجه‌ره و بۆری پالپشته‌کان، که ئه‌مه‌ش له پێی کارکردن به‌هه‌ره‌وه‌زی ئه‌نجام ده‌دری‌ت، که کریکاره‌کان له ژیر چاودیری سه‌ره‌رشتیار به شیوه‌ی زنجیره‌ له‌سه‌ر ئه‌سکه‌له‌که ده‌وه‌ستن و به‌شه‌کان له سه‌ره‌وه بۆ خواره‌وه ده‌گه‌یه‌نن به یه‌کتر و ده‌یگوازنه‌وه.

5. پاش لیکردنه‌وه‌ی محاجه‌ره و بۆریه پالپشته‌کانی هه‌ر قاتی‌ک، ئه‌وا به هه‌مان شیوه پرووته‌ختی ئه‌و به‌شه‌ش لی ده‌کری‌ته‌وه و ده‌گوازی‌ته‌وه بۆ خواره‌وه.

6. پاش هه‌لوه‌شاندن و لیکردنه‌وه‌ی سه‌رحه‌م به‌ش و قاته‌کانی ئه‌سکه‌له‌که، پتویسته پشکین بۆ هه‌موو پارچه‌کان بکری‌ت که ژماره‌یان ته‌واوه و هیچ زیانیکیان پێ نه‌گه‌شتووه، ئه‌گه‌ر هاتوو هه‌ر پارچه‌یه‌ک زیانی پێ گه‌شتبوو، ئه‌وا پتویسته جیا بکری‌ته‌وه له به‌شه‌ ساغه‌کان و دواتر به‌شه‌ ساغه‌کان بگوازی‌ته‌وه بۆ شوینی تایه‌ت.

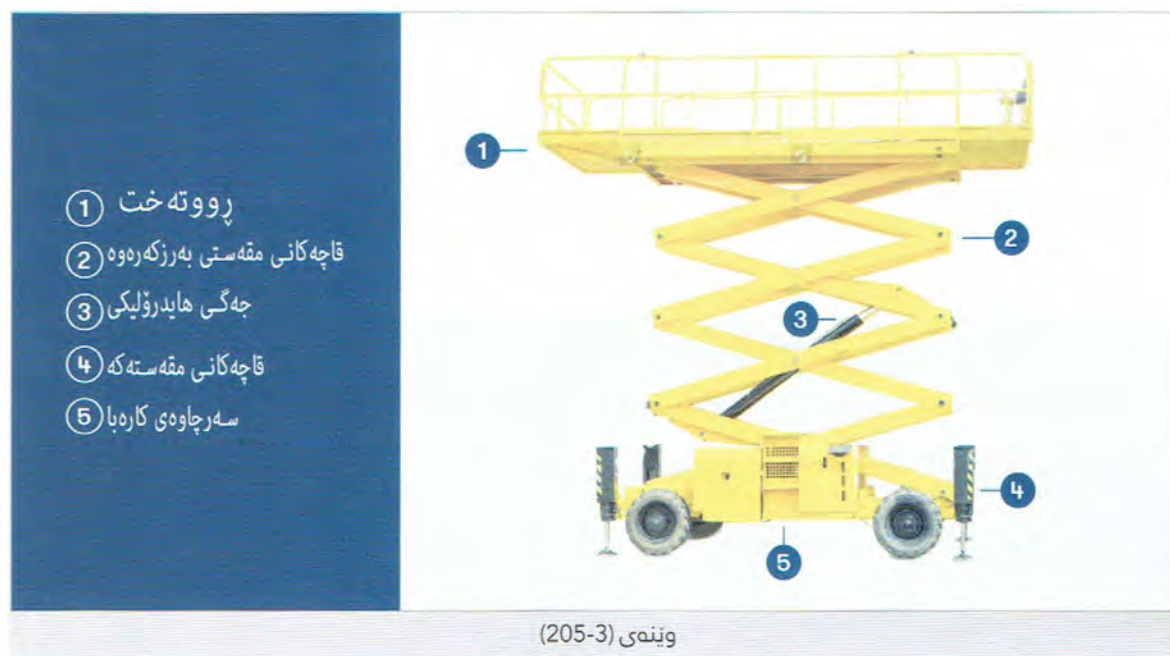
سىيىم: مقەستى بەرزكەرەو (Scissor lifts)

پرووتەختىكى ئەسكەلەيە، لە شوئىتكەو بۇ شوئىتىكى دىكە بە پىي پىويست دەگوازىتەو، بە شىوہەكى گىشتى يەكىكە لەو ئامىر و كەرەستە باوانەى كە بۇ كاركردن لە بەرزايىدا بەكار دەھىنرەت و بەزۇرى لە لە كارى بىناسازى، پىشەسازى... ەتد. ەروہا پالپشت كراوہ بە چەند راہەلئىكى لار (مقەستى) كە پىي دەوترەت ”قاچەكانى مقەستى بەرزكەرەو“، دەجوولئىنرەن بۇ بە سەلامەت بەرزكرنەوہى بەكارھىنەر بە شىوہەكى ستورونى لە جىگەيەكەو بۇ جىگەيەكى دىكە. تەنھا ئەو كەسانەى راھىنانيان وەرگرتوہ، دەتوان لەسەر مقەستى بەرزكەرەو كار بكەن و رىگەپىندراون.

بەشەكانى مقەستى بەرزكەرەو:

بۇ تىگەيشتن لە مىكانىزمى كاركردى مقەستى بەرزكەرەو، پىويستە سەرەتا بەشەكانى ئەم ئامىرە بخرىتە روو كە لە چەند بەشىك پىك ھاتوہ، ەروەك لە وىنەى (3-205) دا بەوردى نىشان دراون، كە برىتىن لە:

1. پرووتەخت (دەراب) (Platform): پرووتەختىكى بەھىزە كە چەندىن جوورى جىاوازى ھەيە بە پىي شىوہو ئەندازەكەى، بە پىي مۇدلىكەى دەگوڤدرەت و لە بەشى سەرەوہى ئامىرى مقەستى بەرزكەرەوہدايە.



2. بنه‌رٲٲ (Base): به هه‌مان شیوه، قه‌باره و ئه‌ندازه‌ی (بنه‌رٲٲ) یش به ٲٲی جور و مؤدٲله‌که‌ی ده‌گوردرٲٲ، که ئه‌م بنه‌رٲٲانه‌ش به سه‌ره‌کٲٲٲٲ به‌ش داده‌نرٲٲ، وه‌ک بناغه‌ی مقه‌سته‌که‌ کار ده‌که‌ن و له‌کانزای به‌هٲز دروست کراون، که به ٲٲگاهیه‌کی تابه‌ت تابه‌کانی ئامٲره‌که‌ به‌ره‌و شوٲنی مه‌به‌ست ئاراسته‌ ده‌کات، هه‌روه‌ها ئه‌م تایانه‌ له‌گه‌ل بنه‌رٲٲه‌کاندا جووله‌یه‌کی جٲگٲر (هاتنه‌خواره‌وه و چوونه‌سه‌ره‌وه) بو‌ ئامٲره‌که‌ ده‌سته‌به‌ر ده‌که‌ن.

3. قاهچه‌کانی مقه‌ستی به‌رزکه‌ره‌وه (Scissor legs): چه‌ند ٲایه‌لٲکی کانزاین که به شیوه‌ی زه‌رٲی جٲگٲر کراون و له‌ بنه‌رٲٲه‌کانه‌وه درٲژ ده‌بنه‌وه بو‌ ٲرووته‌ختی مقه‌سته‌که‌، هه‌روه‌ها جووله‌ی مقه‌سته‌که‌ فه‌راهه‌م ده‌که‌ن، له‌ کاتٲکدا قاهچه‌کان گرژ ده‌بن و ده‌چه‌وه‌یه‌ک، ٲرووته‌خته‌که‌ دٲته‌ خواره‌وه و به‌ٲٲچه‌وانه‌شه‌وه له‌ کاتی درٲژبوونه‌وه‌ی قاهچه‌کاندا ٲرووته‌خته‌که‌ ده‌چٲته‌ سه‌ره‌وه.

4. جه‌گی هایدرولیکی (Cylinders): مقه‌ستی به‌رزکه‌ره‌وه ده‌کرٲٲ لووله‌کٲک ینان زیاتری ٲٲوه به‌سترابه‌ٲٲ، له‌ناو ئه‌م لووله‌کانه‌دا شله‌یه‌کی هایدرولیکی یاخود هه‌وای ٲه‌ستٲٲراو هه‌یه‌ به‌ ٲٲی جوره‌که‌ی.

5. قاهچه‌کانی جٲگٲرکردن: وه‌ک هه‌موو ئوٲوٲٲیل ینان ئامٲرٲکی دٲکه‌ی به‌رزکه‌ره‌وه، ٲٲوٲسته‌ ئامٲره‌که‌ چوار قاحٲی هه‌بٲٲ، به شیوه‌ی هایدرولیکی ینان ده‌ستی کار ده‌که‌ن که به شیوه‌یه‌کی ئاسوٲی مه‌ودایه‌ک ده‌رده‌چٲٲ و ٲاشان به شیوه‌ی ستوونی دٲته‌ خواره‌وه بو‌ جٲگٲرکردنی هه‌موو ئامٲره‌که‌ به‌گشتی له‌ ٲٲگه‌ی فراوانکردنی بنکه‌ (بنه‌رٲٲ) ی ئامٲره‌که‌.

6. سه‌رچاوه‌ی کاره‌با (Power source): سه‌رچاوه‌یه‌کی کاره‌با که ده‌کرٲٲ له‌گه‌ل ئامٲره‌که‌ خوٲدا بٲٲ، یاخود ده‌توانرٲٲ ئامٲره‌که‌ له‌ سه‌رچاوه‌یه‌کی کاره‌بایی ده‌ره‌کی وزه‌ی ٲٲوٲست وه‌ربرگٲٲ.

مٲکانیزم و هه‌نگاوه‌کانی کارکردنی مقه‌ستی به‌رزکه‌ره‌وه:

1. ٲاش ئه‌نجامدانی ٲشکنٲی سه‌لامه‌تی و دلٲابوونه‌وه‌ له‌وه‌ی سه‌رجه‌م به‌شه‌کانی مقه‌سته‌که‌ به‌ باشی و ته‌وای کار ده‌که‌ن، سه‌رچاوه‌ی کاره‌بایی ئامٲره‌که‌ ده‌خرٲته‌ گه‌ر بو‌ ئه‌وه‌ی به‌شه‌ لووله‌کیه‌کانی مقه‌سته‌که‌ به‌ هه‌وای ٲه‌ستٲٲراو یاخود شله‌ی هایدرولیکی ٲر بکرٲٲ.

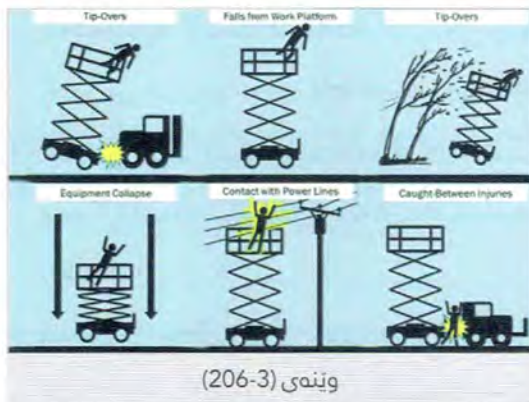
2. هه‌وا ٲه‌ستٲٲراوه‌که‌ یاخود شله‌ هایدرولیکیه‌که‌ له‌ به‌شٲکه‌وه‌ بو‌ به‌شٲکی دٲکه‌ له‌ناو لووله‌که‌که‌ (لووله‌که‌کان) دا ٲال ٲٲوه‌ ده‌نرٲٲ.

3. لووله‌که‌کان به‌ره‌و به‌شی ده‌ره‌وه‌ ٲالی ٲٲوه‌ ده‌نرٲٲ، که ئه‌مه‌ش ده‌بٲته‌ هو‌ی ئه‌وه‌ی قاهچه‌کانی مقه‌سته‌که‌ به‌ره‌و سه‌ره‌وه‌ بکرٲنه‌وه.

4. له‌ ئه‌نجامی ٲروودانی هه‌نگاوه‌کانی سه‌ره‌وه، ٲرووته‌خته‌که‌ به‌ره‌و ٲرووی سه‌ره‌وه‌ به‌رز ده‌بٲته‌وه.

ھەندىك رېنمايى بۇ كار كىرگەن بە سەلامەتى لە سەر مەقسەتى بەرزكەرەو:

1. بەردەوام چاكسازى و پىشكىن بۇ سەرجەم بەشەكانى مەقسەتى بەرزكەرەو بەكرىت.
2. پىشكىن و تاقىكردنەو بە سەرجەم پىكھاتەكانى مەقسەتى بەرزكەرەو بەكرىت پىش بەكارھىنانى.
3. بە پىي رېنمايى سەرپەرشتىار، مەقسەتى بەرزكەرەو بەكار بەھىنرىت.
4. ئەو كەسانەى لەسەر مەقسەتى بەرزكەرەو كار دەكەن، پىوئىستە پىشوخەتە راھىنانىان وەرگرتىت.
5. پىوئىستە بەكارھىنەرى مەقسەتى بەرزكەرەو كەرەستە خۇپارزىيەكان بەكار بەھىنرىت بە پىي پىوئىست و بە پىي جۇرى كارەكەى.



6. پىوئىستە محاجەرە بۇ پروتەختى مەقسەتەكە دابىرىت و بەردەوام پىشكىنى بۇ بەكرىت پىش بەكارھىنانى مەقسەتى بەرزكەرەو كە.
7. پىوئىستە بەكارھىنەر لە كاتى كار كىرگەن لەسەر مەقسەتى بەرزكەرەو، تەنھا لەسەر پروتەختەكەى بوەستىت نەك محاجەرەكانى.
8. نابىت پەيژە لەسەر پروتەختى مەقسەتەكە دابىرىت و بەكار بەھىنرىت.
9. پىوئىستە مەقسەتى بەرزكەرەو بەتەواوى جىگىر بەكرىت، بۇ رېگىر كىرگەن لە مەترسىي سووران و كەوتن (وئىنەى (206-3)).
10. نابىت ھەرگىز رېگا بدرىت بە بەكارھىنانى ئامىر و كەرەستەى دىكەى وەك رافىعەى شەوكى (Forklift)، بۇ بەرزكردنەو پروتەختى مەقسەتى بەرزكەرەو.
11. نابىت مەقسەتى بەرزكەرەو لە شوئىنكىدا بەكار بەھىنرىت كە نىزىك بىت لە سەرچاوەى كارەباو، بەلام ئەگەر جۇرى كارەكە و پىوئىست بوو، پىوئىستە بەورىيەو مامەلەى لەگەلدا بەكرىت و ھەموو رېگاكانى خۇپارزىي تايەت بەو كارە فەراھەم بەكرىت.
12. نابىت رېگا بدرىت كار لەسەر مەقسەتى بەرزكەرەو بەكرىت بى ئەوەى قاچەكانى جىگىر كىرگەن بەتەواوى بەكرىنەو.
13. نابىت رېگا بدرىت لە كاتى كار كىرگەن لەسەر مەقسەتى بەرزكەرەو ئامىرەكە بجوولېنرىت (بە رېگادا بروات).
14. پىوئىستە ئەو رېنمايەنەى كە خودى ئامىرەكەى لەسەر دروست كراو، كارى پى بەكرىت و زىاد لە تواناى خۇى قورسايى نەخرىتە سەر.

ههروهه که هه موو جووره ئامیر و که رهسته جوو لاهه کانی دیکه، مقهستی بهرز که رهوه مه ترسی بیكدادانی ههیه و ده بیست لهه کاتانهی خواره وه ده به کارهینه زیاتر ئاگادار بیست:

1. کاتیک مقهستی بهرز که رهوه ده گوازیته وه یاخود ده جوو لیت له نزیك ته نیکی جیگیردا.
2. کاتیک ئامیری یاخود ئوتۆمبیلێك له گه ل مقهستی بهرز که رهوه له نزیك یه ک و له هه مان کاتدا کار ده که ن.
3. کاتیک مقهستی بهرز که رهوه به ژیر ته نیکی جیگیردا تیده په ریت، وه ک تیپه ربوون به ژیر (پایه لیکدا، چوارچیوهی ده رگایه ک ... هتد).

چواره م: کرینی سه به ته یی (Self-Propelled Boom-Supported Platforms)

یه کیکه له و ئامیرانه ی که له ئیستادا به شتیه کی به رچاو به کار ده هیتریت له چه ند بواریکی جیا وازدا، بو نمونه: (پاککردنه وهی شووشه ی باله خانه کان، رزگارکردنی گیانی هاو لاتییان له کاتی ئاگردا، چاکسازیکردن له هیله کانی کاره بادا ... هتد). ئه م ئامیره پیک ها تووه له سه به ته یه ک که به جه کیک بهرز ده کریت وه بو ئه و ئاسته ی که پتویست بیت (وینه ی 3-207)). سه ره پای ئه و سوودانه ی که ئه م ئامیره هه یه تی، له هه مان کاتدا کۆمه لیک مه ترسی هه یه، ئه گه ر به پتی رینماییه کان به کار نه هیتریت، له وانه یه بیته هو ی زیانگه یاندن.



وینه ی 3-207) کرینی سه به ته یی

لیره ده ئاماره به هه ندیک له مه ترسییه کانی ئه م ئامیره ده کریت و چه ند رینماییه کی پتویست بو رینگریکردن و که مکردنه وه ی ئه و مه ترسییه ده خرینه روو.

هه ندیک له و مه ترسییه یی که له کاتی به کاره ییانی ئامیری کرینی سه به ته ییدا له وانه یه روو به رووی به کاره یینه که ی بیته وه:

1. مه ترسی کارکردن له به رزاییدا، که یه کیکه له مه ترسییه سه ره کییه کانی ئه م ئامیره و له وانه یه که و ته خواره وه ی ئه و که سه ی که له سه ر ئامیره که کار ده کات لی بکه و ته وه، ئه مه ش زور جار له ئه نجامی پیاکیشانی ئوتۆمبیلی دیکه به ئامیره که یاخود کارکردن له که شوه وه ی نا جیگیردا روو ده دات.

2. مه ترسیی کاره باگرتن له کاتیکدا کار له سهر هیله کاره باییه پهستان به رزه کاندای بکریت، به تاییه تی له که شوه وای باراناویدا.
3. مه ترسیی ته قینی جه کی ئامیره که له کاتی کارکردندا، که له وانه یه بیته هوی که وته خوارهی سه به ته که و نه و که سانه شی له ناویدان.
4. مه ترسیی که وته خواره وهی ئامیره دهستییه کان، یاخود ههر که رهسته یه کی دیکه و بهرکه وتنی به کهسانی خواره وه.
5. مه ترسیی وهرگه پانی ئامیره که نه گهر به شیوه یه کی دروست و سه لامهت مامه له ی له گه لدا نه کریت له کاتی جوولانی قۆله کهیدا.

چۆنییه تیسی کهمکردنوه یاخود کۆنترۆلکردنی مه ترسییه کان له کاتی کارکردن له سهر ئامیری کرینی سه به ته یی:

1. بۆ ریگریکردن له که وته خواره وه، پئویسته به کارهینه ر پشینی خۆپاریزی له که وته خواره وه به کار بهییت .
2. پئویسته که رهسته کانی خۆپاریزی به کار بهییت له کاتی کارکردن له سهر هیله کانی کاره با، وه ک: (دهستکیش، کلاو، پیللو، جلوه رگی سه لامه تی)، ههروه ها دلنیا بوونه وه له کوژاندنه وهی سه رچاوه ی کاره با که.
3. پئویسته نه م ئامیره ته نه ها له لایه ن کهسانی شاره زا و راهینه راوه وه به کار بهییت.
4. پئویسته ئامیره که به رده وام چاکسازی بۆ بکریت تاوه کوو به شیوه یه کی سه لامهت به کار بهییت.
5. پئویسته نه و ئامیره دهستیانه ی که به کار دهییت، به سترینه وه به به کارهینه ی په تیگ به قایشی که سه که وه یاخود به سه به ته ی ئامیره که وه.
6. نابیت زیاد له توانای ئاسایی ئامیره که قورسایی پی به رز بکریته وه، تاوه کوو ئامیره که پاریزراو بیت له مه ترسیی وهرگه پان، که بۆ دلنیا بوونه وهش له مه ده کریت سوود له چه ند هیلکاری و خسته یه ک وهر بگریت، وه ک له به شی (3.6) دا باس کراوه.
7. نابیت ئامیره که به هیچ جوړیک بجوولیت، له کاتیکدا کرینه سه به ته یه که خه لکی تیدا بیت و خه ریکی کارکردن بن ته نه ها له کاتیکدا نه بیت به ریوه به ری کاره که مۆله تی جوولاندنی بدات و له ژیر چاودیریدا بیت.



4

بەشى چوارەم

قۇناغى دەستپيكردن
بە كارى بىناسازى



4

به‌شی چوارهم
له کاتی ده‌ستپیکردن
به کاری بیناسازی

لەم بەشەدا ھەنگاوەکانی کاری
بیناسازی دەخرێنە روو، لە گەڵ ئەو
مەترسیانەی کە دەکرێت لە ھەر
ھەنگاویکی بیناسازیدا رووبەرپرووی
کرێکار یاخود ئەو کەسانە بێتەو کە
لە شوێنکارە کەدان، ھەروەھا ئاماژە
بە کۆمەڵێک دەستەواژە دەکرێت کە
لە بواری بیناسازیدا بە کار دەھێنرێن
و جێی بایەخن، پاشان ئەو پرێگایانە
کە پێویستن بۆ کەمکردنەو و
کوێترۆڵکردنی مەترسییەکان دەخرێنە
روو و بەوردی باسیان لێو دەکرێت.



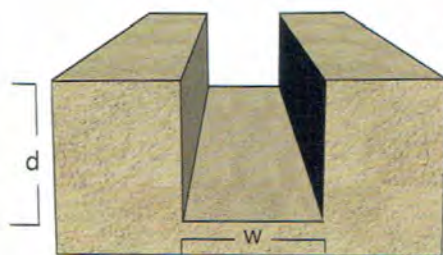
زهویکاری (Earth-work)

زهویکاری بریتیه له ههر کاریک که راسته و خو له سهر خاکی پینگه ی پروژه که نهجام بدریت، وهک ئاماده کاری پینگه (Site-preparation) که به زوری لابرندی چیتیکی سهره وهی خاکه که ده گریته وه و هه موو ئه و مه ترسیانه له خو ده گریته که به کارهینانی ئامیره کان هه یانه، هه روه ها هه لکه نندن به شی هه ره گرنگی زهویکارییه.

هه لکه نندن (Excavation):

به شیوهیه کی گشتی یه که م هه نگاو پاش وهر گرتنی پینگه و تیپه راندنی کاره یاساییه کان بو ده ستپیکردنی پروژه، بریتیه له کاری هه لکه نندن.

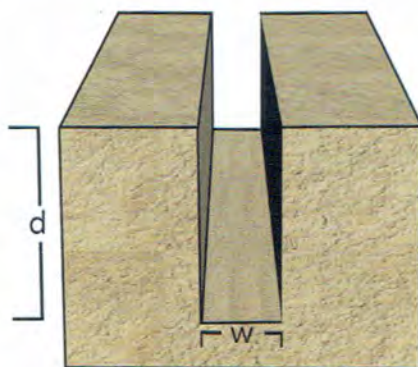
ستانداری ئوشا (OSHA) به م شیوهیه پیناسه ی کاری هه لکه نندن ده کات:



وینه ی (1-4) $w \geq d$

هه لکه نندن بریتیه له ههر برین و هه لکه نندیکی به شیک له پرووی ئه و زهوییه ی کاری له سهر ده گریته به شیوهیه کی ده ستکرد له لایه ن مرقفه وه (وینه ی 1-4))، که ده گریته هه لکه نندنه که له پئی به کارهینانی ئامیره گه وره کانی وهک (ئامیری هه لکه نندن (حه فاره)، یا خود ئامیره ده ستیه کانی وهک پاچ و خاکه ناز) وه بیت.

به شیوهیه کی گشتی هه ندیک هه لکه نندن هه ن که به ترینچ (Trench) ناو ده برین، ئه وانه ش بریتین له وه هه لکه نندنه ی که قوولایان زیاتره له پانیی شوینه هه لکه نراوه که، به مهرجیک پانیی هه لکه نندنه که (له به شی بنکه ی هه لکه نندنه که) له (4.6م) زیاتر نه بیت (وینه ی 2-4)).



وینه ی (2-4) $d > w$

کاری هه لکه نندن به یه کیک له هه ره مه تر سیدارترین کاره کان ناسراوه له کاری بیناسازیدا، لیکولینه وه کان ده ریا نه خستوه جیه جینه کردنی هه نگاوه کانی کاری هه لکه نندن به شیوهیه کی سه لامهت و زانستی زور جار پروودای نه خوا زراوی لی که وتوو ته وه و هه ندیک جاریش بووه ته هو ی مردن.

هه‌ندیک لهو مه‌ترسیانی له کاری هه‌لکه‌ندن دا رووبه‌رووی ئه‌و که‌سانه ده‌بێت‌وه که کاره‌که ئه‌نجام ده‌دن، بریتین له:

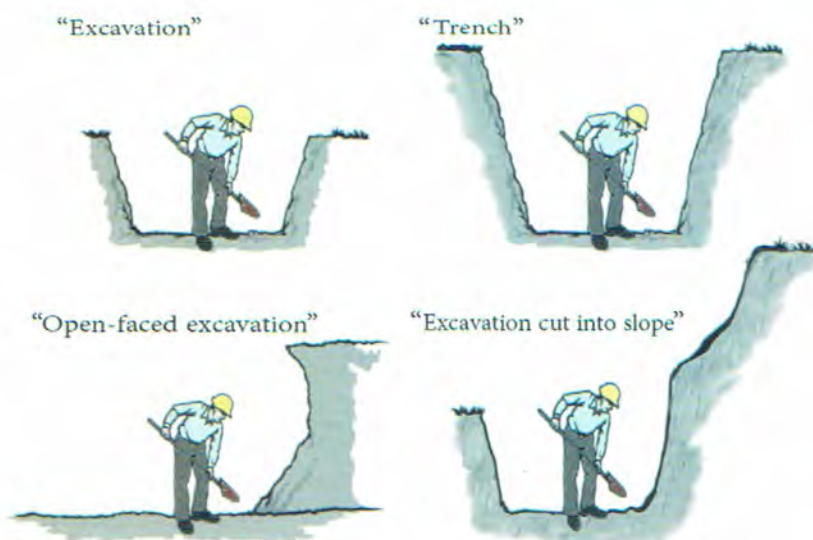
- مه‌ترسیی رووخانی لا‌کانی شوینه هه‌لکه‌نراوه‌که.
- که‌وتنی ئه‌و که‌س و ئامێره‌که‌ و رانه‌ی له‌و شوینه‌دا کار ده‌که‌ن بۆ ناو شوینه هه‌لکه‌نراوه‌که.
- که‌وته‌خواره‌ی مه‌واد، که‌ره‌سته و ئه‌و ئامێره‌ ده‌ستیانی له‌نزی‌ک شوینه هه‌لکه‌نراوه‌که‌دا به‌کار ده‌هێنن.
- له‌ رووی ئینشائییه‌وه ناسه‌قامگیری دروست ده‌کات بۆ بینا‌کانی ده‌ورو به‌ری.
- به‌رکه‌وتن به‌و هیل‌ه‌ کاره‌بایانی که‌ به‌ژێر زه‌ویدا گوازا‌ونه‌ته‌وه، که‌ ئه‌مه‌ش به‌یه‌کی‌ک له‌ مه‌ترسیدارترین رووداوه‌کان داده‌نریت و هه‌ندیک جار ده‌بێت هۆی مردن.
- پ‌چ‌راندنی وایه‌ری کاره‌با و هیل‌ی ئینته‌رنیت و زیان‌گه‌یاندن به‌سیستمی بۆریی ئاو و ئاوه‌پ‌ۆ و سیستمی غاز.
- بۆ دوورکه‌وته‌وه له‌م رووداوانه و پ‌ی‌گ‌ری‌کردن لێیان و د‌ل‌ن‌یا‌بو‌ونه‌وه له‌سه‌لامه‌تی ئه‌و که‌سانه‌ی له‌ کاره‌که‌دان، پ‌ی‌و‌سته‌ کاری هه‌لکه‌ندن به‌شیوه‌یه‌کی پ‌ی‌ک‌خ‌راو پ‌ی‌ش‌وه‌خته‌ پ‌لانی بۆ دا‌ن‌ر‌یت و سه‌ره‌پ‌ه‌ر‌شتی بک‌ری‌ت و به‌پ‌ی‌وه‌ ب‌ری‌ت.

پ‌لانی پ‌ی‌ش ده‌ست‌پ‌یک‌کردن به‌ کاری هه‌لکه‌ندن:

- پ‌ی‌ش ده‌ست‌پ‌یک‌کردن به‌ کاری هه‌لکه‌ندن، پ‌ی‌و‌سته‌ پ‌لانی‌ک دا‌ن‌ر‌یت بۆ زیاتر به‌ر‌چا‌و‌روونی و ئه‌نجام‌دانی کاره‌کان به‌شیوه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت، وا باش‌تره‌ به‌چا‌وی ئه‌م خا‌لانه‌ی لای خواره‌وه بک‌ری‌ت:
- له‌ پ‌ی‌ هه‌ماهه‌نگیه‌وه له‌گه‌ڵ به‌شی “GIS” ی فه‌رمان‌گه‌ په‌یوه‌ندیده‌ره‌کان یان به‌ رووپ‌ت‌وی مه‌یدانی نه‌خ‌شه و ج‌یکه‌وتی هه‌موو ئه‌و هیلانه‌ی که‌ به‌ شوینکاره‌که‌دا ت‌پ‌ه‌ر ده‌بن، دیاری بک‌ری‌ت و ئاست (level) ه‌کانیان له‌به‌ر‌چا‌و‌ ب‌گ‌ری‌ت.
- پ‌ی‌ش ده‌ست‌پ‌یک‌کردن به‌ کاری هه‌لکه‌ندن، کار له‌سه‌ر پاک‌کردنه‌وه‌ی شوینه‌که‌ بک‌ری‌ت له‌ لاب‌ردنی خۆل و خاشاک له‌ شوینی هه‌لکه‌ندنه‌که‌ و ده‌ورو به‌ری.
- د‌ل‌ن‌یا‌بو‌ونه‌وه له‌وه‌ی سه‌رجه‌م ئه‌و که‌سانه‌ی له‌ کاری هه‌لکه‌ندنه‌که‌دا کار ده‌که‌ن پ‌ی‌ش‌وه‌خته‌ راه‌ینانیان وه‌رگرت‌وه، تاوه‌کوو بتوانن کاری هه‌لکه‌ندنه‌که‌ به‌شیوه‌یه‌کی سه‌لامه‌ت ئه‌نجام بده‌ن.
- دا‌ین‌کردنی ر‌ی‌گ‌ای سه‌لامه‌ت، وه‌ک: (په‌یژه، قادرمه، په‌مپا... هت‌د) ی گونجاو بۆ گه‌یشتن به‌ شوینی هه‌لکه‌ندنه‌که.

- دایینکردنی سیستمیکي پارېزگاري، وهک: (شریتی ټاگادارکردنه وه، هېماکانی سه لامة تی، یاخود نه و راگرانہ ی له لاکانی شوینه هه لکه نراوه که وه دانراون بهرز بکړینه وه تا ټاسټیکي سه لامة و گونجاو... هتد) بو پړیگریکردن له کهوتنه خواره وهی نه و کهس و کهرستانه ی له نریک شوینه هه لکه نراوه که دان.
- پټویسته ټامیری تایهت وهک (پادار، GPR) به کار بهنریت بو دیاریکردنی شوینی نه و هیله خزمه تگوزاریانه ی له ژیر زه ویدان، وهک: (هیلی کاره با، بوری ټاو و سیستمی ټاوه پړ، بوری غاز... هتد)، هه روه ها نه گهر بهرکه وتن به و هیلانه پرووی دا، پټویسته پټشوه خته ریگی خیرا و سه لامة دیاری کرابیت بو چاره سه رکردنی.
- ده کړیت پټشوه خته له هه ندیک شوینی دیاریکراودا چهند چالیک به تیره و قوولی دیاریکراو هه لکه نرین، بو دیاریکردنی نه و کهرستانه ی له ژیر زه ویدان و ناتوانریت له رپی ټامیری تایه ته وه دیاری بکړین.
- نه نجامدانی پشکینی خاک، بو بهرچاوپروینی زیاتر سه بارهت به تایه تمه ندیه کانی چینه کانی ژیر زه وی، دیاریکردنی ټاسی ټاوی ژیر زه وی (Water table) و هه روه ها توانای خورپاگری خاکه که ش.
- پشکین بو هه ر جوړه گازیکي ژه هراوی و زیانبه خش بکړیت له زه ویه که دا که دواتر بیته هوی مه ترسی.
- دلنیا بونه وه له نه بوونی ته قه مهنی و مین و هاوشیوه کانی، به تایهت له و جیگایانه ی که به هه ر هؤکاریک و له هه ر یه ک له سه رده مه کانی پټشودا مهیدانی ململانیی سه ربازی بوون.
- پټویسته پیش کاری هه لکه ندن، جوړ و توانای خورپاگری خاکه که دیاری بکړیت.
- جوړه و هاتوچوی ټوتومیل و ټامیره گه وره کان له نریک شوینی هه لکه ندنه که وه.

هه ندیک له شیوازه باوه کانی هه لکه ندن:



وینمی (3-4)

له کاتی کاری هه لکه نندندا ده کریت چه ندين جوړ مه ترسی پروو به پرووی کریکار و ئه و که سانه بینه وه که کاره که ئه نجام ده دن ته گهر شار ه زایی ته و او یان نه بیت له کاره که دا، لیره دا باس له هه ندیک له و مه ترسیانه ده کریت له گه ل کومه لیک رینمایی پیویست بو ریگریکردن له و مه ترسیانه و چاره سه رکردنی زیانه کانیان:

1. مه ترسی داپروو خانی لاکانی شویت هه لکه نراوه که: که یه کیکه له و مه ترسی به باوانه ی له کاری هه لکه نندندا بوونی هه یه و ده کریت زبانی گه وره ی وه ک ”مردن“ ی لی بکه ویت ه وه، مه ترسی داپرمانی گل له چهند چرکه یه کدا پروو ده دات و له چهند خوله کیکدا ده بیت ه هوی مردن.

ته نها (1م³) له گل کیشی نزیکه ی (1600 تا 2000 کگم) ده بیت، که داپرمانی ده بیت ه هوی خنکان له ماوه ی ته نها 3 خوله کدا. خو ته گهر نه بیت ه هوی مردنی راسته وخو، ئه و به شیوه یه کی مه ترسیدار ده بیت ه هوی بریندار بوون.

نابیت ته وهش له بیر بکریت که ته نها داپرمانی گل مه ترسیدار نییه له کاری هه لکه نندندا، به لکوو نه بوونی ئوکسجینی پیویست و گازی ژهر اوی و گازی گرگرتوو و کینلی کاره با به شیکی ترن له مه ترسیه کان.

هه ر هه لکه نندنیق قوولیه که ی له (5.1م) زیاتر بیت، پیویسته سیستمی سه لامه تی بو به رگری له داپرمان بو دابین بکریت، وه ک (لاری - Sloping، قادرمه یی - Benching، پالپشت - Piling، Shoring... هتد) که لیره دا باس له و سیستمه به رگریانه ده کریت:

سیستمی به رگری لاری و قادرمه یی (Sloping and Benching):

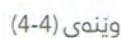
بو ریگریکردن له داپروو خانی لاکانی شویتیکه ی هه لکه نراوه، ده کریت لاکان به لاری دیاریکراو یاخود له سه ر شیوه ی قادرمه هه لکه نریت که ئه مهش به پیی جوړی خاکه که ده گوریت.

به شیوه یه کی گشتی به پیی ستانداردی ئوشا (OSHA)، خاک ده کریت به سی جوړی سه ره کیه وه و بو هه ر جوړنیکش لاری (Slope) یه کی دیاریکراو و ریپندر اوی هه یه، که به پیی جوړ و لاری و لاری قادرمه کان بریتین له:

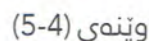
جوړی "A" / خاکس ورد (گل) (Clay)

ئه و جوړه خاکه یه که به به راورد به جوړه کانی دیکه ده نکوله کانی ورد ترن و تیره که ی له (0.002ملم) بچوو کتره، کاتیک گل (Clay) له ناو خاکیکه ی تیکه له (Sub base) دا ه بیت، پیکهاته که ی زور خوگرتر ده کات به به راورد به و خاکه ی که ته نها له گل پیک هات بیت. که ئه م جوړه له خاک ده نکوله کانی زور

ده کريټ بهو جوړه کي له وينه ي (4-4) داروون کړاوه ته وه، لاريي هه لکه نندنه که د ياري بکريټ.

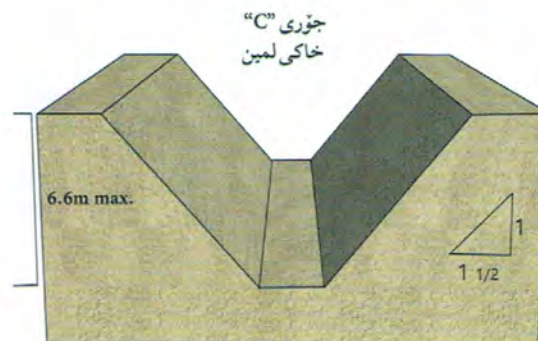


ئەو جوړه خاکه يه که به به راورد به جوړی "A" که متر خوراگره و ئاو به ئاسانی پيدا تپهړ ناييت، دهنکوله کانی درشتر (گه وره تر) ن و تيره که ی له نيوان (0.002-0.05 ملم) دايه. پيکه وه لکانی دهنکوله کانی لاوازه (Less-cohesive)، ده کړيت بهو جوړه ی که له وينه ی (4-5) دا پروون کراوه ته وه، لاری (Slope) ی هه لکه ندنه که دباری بکړت.



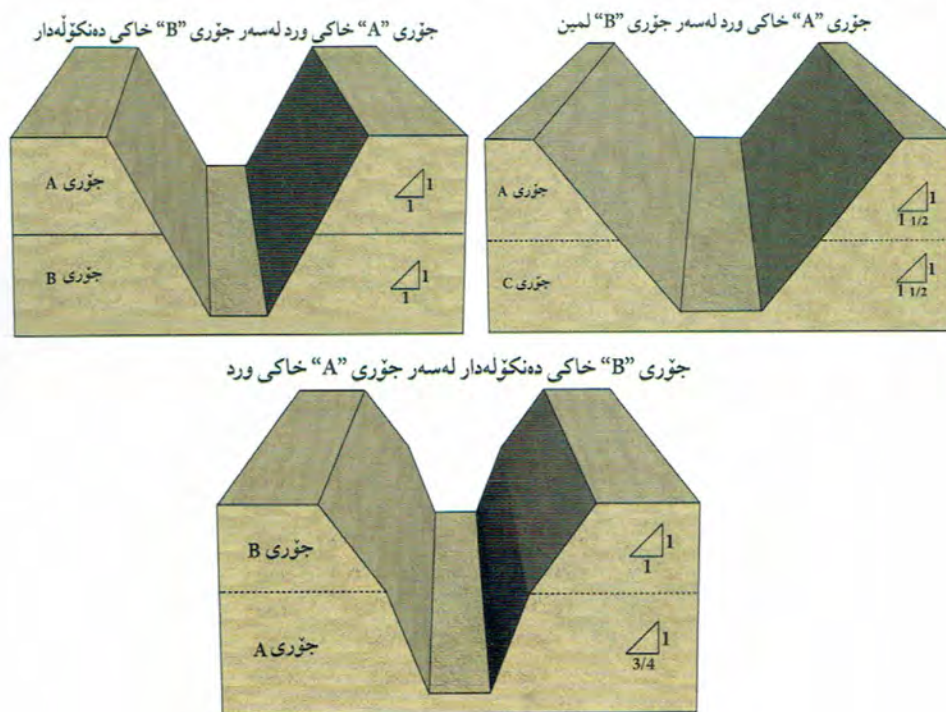
جۆرى "C"/خاڭى لمين (Sand)

ئەو جۆرە خاكەيە كە بە بەراورد بە جۆرى "A" ۋە "B"، دەنكۆلەكانى درىشتەر (گەورەتر) ن و تيرەكەي لەنىوان (2-0.05ملم) دايە. بە پىچەوانەي خاكى جۆرى "A" ۋە "B"، بە ھۆي گەورەيى دەنكۆلەكانى تواناي لەخۇگرتنى ئاوي نىيە، واتە ئاوبەئاسانى پىيدا تىپەر دەيىت، ئەمەش لەو شويئانەدا زۆرە كە پىشتەر چەم بوو ەيان ۋەك قەراغى دەرياچە و پرووبارەكان. دەكرىت بەو جۆرەي كە لە وىنەي (4-6) دا پروون كراوئەتەو، لارى (Slope) ى ھەلگەندەكە دىارى بكرىت.



ۋىنەي (4-6)

تېيىنى: ئەگەر ھاتوو جۆرى ئەو خاكەي ھەلگەندەكەي لەسەر دەكرىت، بە پىي چىنەكان جۆرەكەي لە گۆراندە بوو، دەتوانرىت بەم شىوازەي خوارەو ەلارىيەكەي دەستىنشان بكرىت (ۋىنەي (4-7)):



ۋىنەي (4-7)



وینە (8-4)

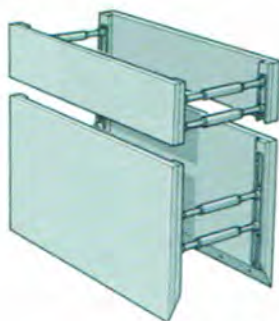
- چەو (Gravel) جوړیځی دیکه ی ټه و ده نکۆلانه یه
که له خاکدا هیه و تیره کە ی له نیوان (2-75 ملم) دایه،
توانای ټاو له خوگرتنی نیه.

جوړیځی دیکه له خاک هیه که تا راده یه ک
جوړیځی باوه و به شاخ (به رده لان - Rocky) ناسراوه
(وینە (8-4)). ټه م جوړه له خاک هیچ مه ترسییه کی
ټه وتوی بۆ دارووخان نیه، ده توانریت به شیوه یه کی
شاوولی شانەکانی چاله که هه لکه نریت، وهک: (شینکه،
لایمستون، ساندستون... هتد).

چەند ریځه یه کی دیکه بۆ ریځریکردن له دارمان، بریتییه له دانانی پالپشت (Shoring و Piling)
به له بهرچاوگرتنی جوړی خاکه که. ټه گەر هاتوو قولایی هه لکه ندنه که له (1.5م) زیاتر بوو، ټه و
سیستمی پالپشتی بۆ داده نریت و پاشان له پرووی ناوه و ی ټه و پایلانه یاخود پالپشته کان ده ست به کاری
هه لکه ندنه که ده کریت، لیره دا ټماژ به و ریځایانه ده دریت:

پالپشت (Shoring)

- بریتییه له سیستمیک که به کار دیت بۆ راگرتنی لاکانی شوینە هه لکه نراوه که له کاتی کاری هه لکه ندنی
جوړی ترینچدا (Trench)، به مهش ریځری ده کات له دارمان و هاتنه ناوه و ی گله که بۆ ناو ترینچه که
(وینە (9-4)). بۆ ټه و ترینچانه ی له (1.5م) قولترن، پئویسته "Shoring" یان بۆ بکریت بۆ پاراستنی
گیانی ټه و که سانه ی له ترینچه که دا کار ده کەن. ټه مهش چەند جوړیځی هیه، وهک: (ته خته -
Timber، راگری هایدرولیکی - Hydraulic shoring، راگری هه وایی - Pneumatic shoring... هتد).
ټه م سیستمه پالپشتیانه له چەند به شیک پیک دین، وهک: (ستوون، رایه ل... هتد)، که ده کریت



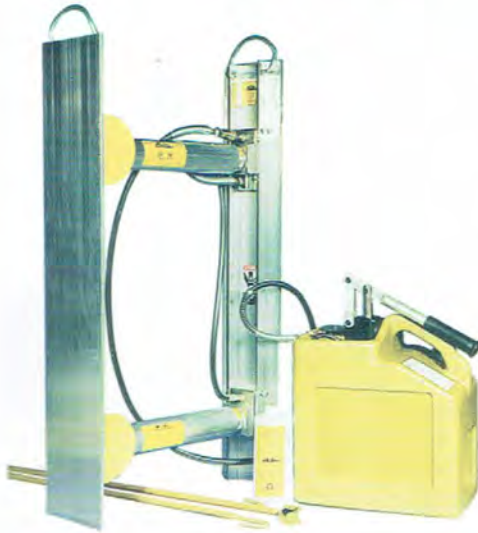
وینە (9-4)
شیاواری دانانی پالپشت



جوړی رایه له کان هایدرولیکی، هه وایی،
برغوویی یاخود ته خته بیت، به شیوه یه کی گشتی
دووریی ستوونی و ټاسویی رایه له کان دیاری
ده کریت به له بهرچاوگرتنی (جوړی خاکه که،
جوړی پالپشتیه که، قولایی و پانیی ترینچه که
(شوینە هه لکه نراوه که) به شیوه یه ک که ریځری
له کارکردن له ترینچه که دا دروست نه کات.

جوړه باوهکانی سیستمی بهرگریی پالښت (Shoring types):

پالښتی هایدرولیکی (Hydraulic shoring):



وینډی (10-4)

سیستمیکي پالښتییه که له ټاسن یاخود ټه له منیوم دروست ده کړیت، به به راورد به راگری ته خته ټاسټیکي زیاتری سه لامه تی ده سته بهر ده کات، له بهر ټه وهی له کاتی جیبه جیکردن و دانانی راگری هایدرولیکییه که دا یاخود له کاتی لیکردنه وهیدا پټویست به چوونه ناووهی کریکار ناکات بو شوینه هه لکه نراوه که. ټهم سیستمه له پټی په سټینه ری هایدرولیکییه وه کار ده کات (وینډی (10-4)).

پالښتی هه وایی (Pneumatic shoring):

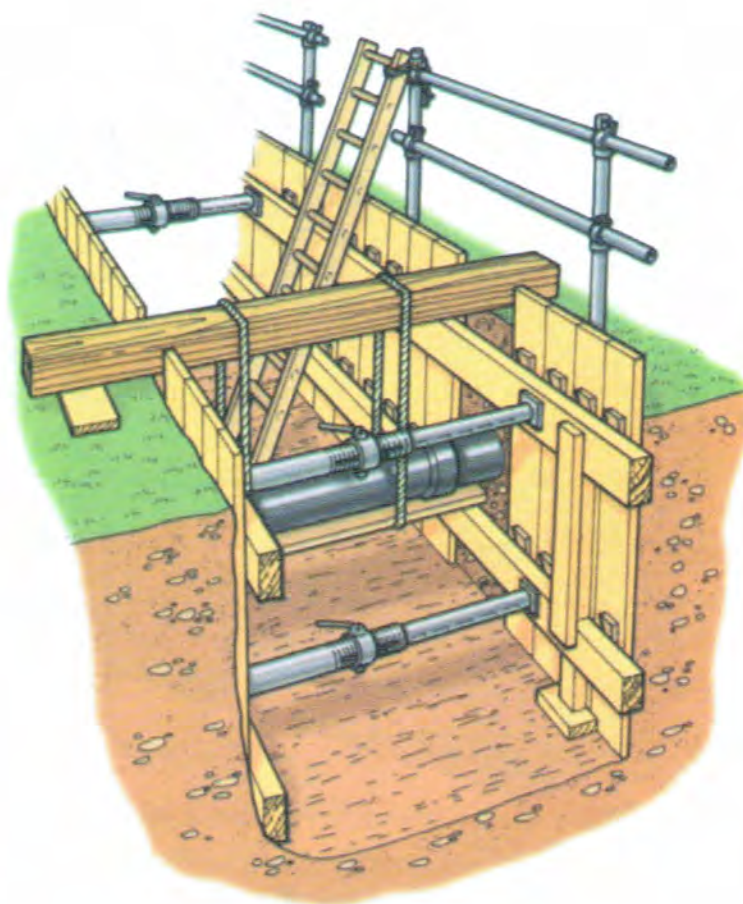
سیستمیکي پالښتییه که په ستان ده خاته سهر شانه کانی لا هه لکه نراوه که و به هه مان شیوهی پالښتی هایدرولیکی کار ده کات (وینډی (11-4))، به لام جیاوازیی سهره کیی ټه وهیه که ټهم سیستمه له پټی په سټینه ری هه واهه ده خړته کار، که وه ک له به شه کانی پټشو ورتدا باس کراوه په سټینه ری هه واهه مه ترسیی جوړبه جوړی هه یه.

ههر چهنده پالښتی جوړی هایدرولیکی و هه وایی دوو جوړی ستانداردن و ټه گهر به شیوهیه کی سه لامه ت به کار به ټیرین، کریکار له زور مه ترسیی زیان به خش ده پارټزن، به لام له کاتی به رده ستنه بوونی ټهو دوو جوړه ده، ده کړیت پالښتی ته خته (Timber) به کار به ټیریت.



وینډی (11-4)

پالېستې تهخته (Timber): سيستمىكى پالېستىيە كە بەشېك لە پىكھاتەكانى وەك: (پايەل، ستوون، سىر، پلايود... هتد) لە تهخته دروست كراون (وېنەى (4-12)) و دەكرېت جەكى هايدۆلىكى، ھەوايى، ياخود جەكى ميكانيكى (Mechanical screw jack) بەكار بھينرېت بۆ راگيركردنى شانەكانى پالېستەكە، بە شيوازى دەستكرد لە لايەن وەستا و كرىكارەو لە شوپىنكاردا دروست دەكرېت بە بەكارھينانى تهختهى بەھيز و تايبەت.



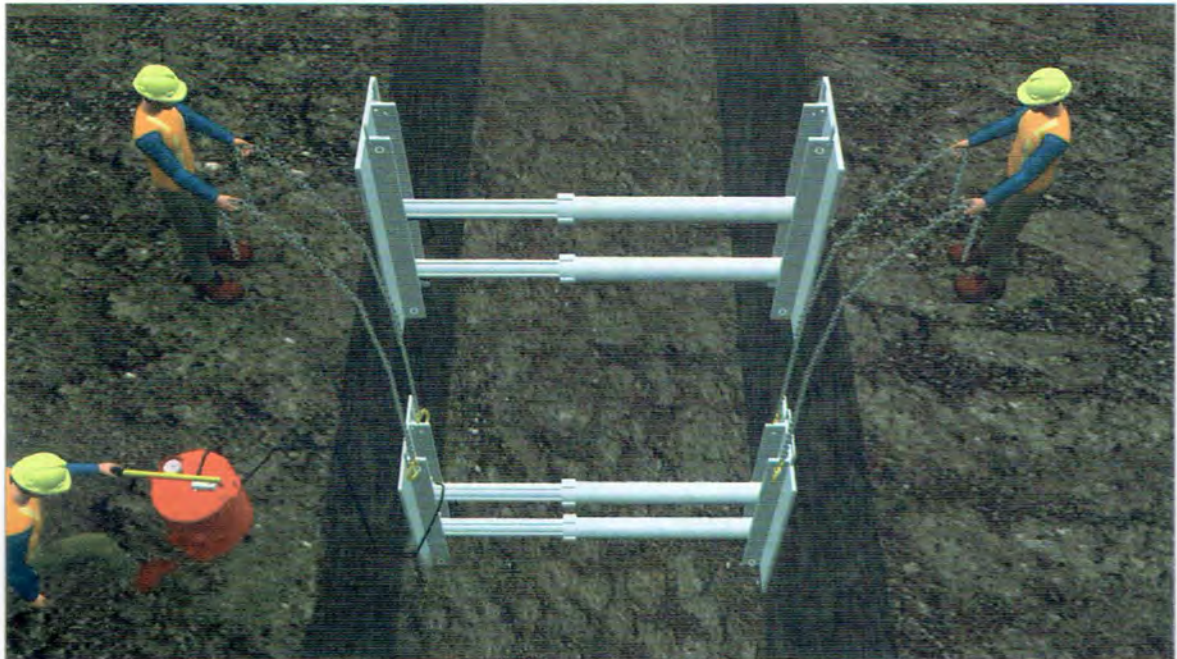
وېنەى (4-12)
سيستمى پالېستى تهخته

ھەنگاوەكانى دامەزراندنى سيستمى پالېست بەگشتى (Shoring)

1. پاش ھەلکەندنى ترينچەكە بە ھەفارە، دەبېت سيستمى پالېستى (Shoring) ھەكە شور بکرىتەو ھە بۆ ناو شوپنە ھەلکەنراو ھەكە لە لايەن (2) ھەسەو ھەكە پىشتر راھينانيان وەرگرتيپت لەسەر چۆنەتیی ئەنجامدانى كارەكە بە سەلامەتى، ياخود بە بەكارھينانى ئامير و ھۆكارى تايبەت بۆ گواستەو ھەي سيستمەكە بۆ شوپنى مەبەست (وېنەى (4-13)).

2. پاشان په سستینه ری تایبه تی هایدرولیکی یاخود هه وایی به کار ده هیتریت بۆ جیگیرکردنی لاکانی سیستمه که و راگرتنی لاکانی شوینه هه لکه نراوه که.

3. ده بیت ئه م پرۆسه یه به رده وام بیت له گه ل به رده وامبونی درژی شی شوینه هه لکه نراوه که.



وینه ی (4-13)
شیوازی شۆرکردنه وای سیستمی پالپشت

پایل (Piling)

جوړیکی تره له و سیستمانه ی به کار دیت بۆ راگرتنی گلی ته نیشته زهویی هه لکه نراوه، ئه م جوړه له کاتیکیدا به کار دیت که لاکانی زهویی هه لکه نراوه که دوور بن له یه کتره وه و نه توانریت “shoring” به کار بهیتریت، یاخود به هوی که میی مه وادی پتویست به چواره وری پیگه که دا که وا ده کات نه توانریت ریگاکانی “Sloping” و “Benching” به کار بهیتریت.

سیستمی پالپشتی جوړی “Piling” له چهند جوړیکی ماده دروست ده کریت، وه ک: (کوئکریت، ستیل ... هتد)، که لیږه دا به کورتی باسیان لیوه ده کریت:

پایلی کونکریٹ (Concrete piling)

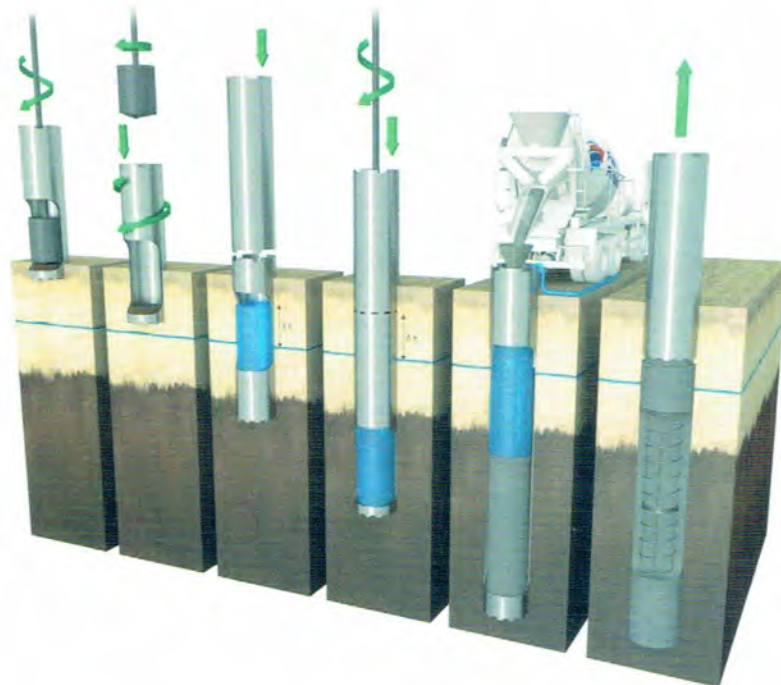
سیستمیکی پالپشتیه که له کونکریٹ دروست ده کریٹ بۆ راگیرکردنی خاک و ریگریکردن له دارمان به کار ده هیتریت، به شیوهیه کی گشتی به باوترین سیستمی بهرگری له دارووخان داده نریت له ههریمی کوردستان و عیراقددا.

پیش ته وهی کاری هه لکه ندنه که نه نجام بدریت، ته م پایله کونکریتیانه له چهند شویتیکی دیاریکراوی خاکه که دا جیگیر ده کرین، پاش جیگیرکردنیان ده ست ده کریٹ به کاری هه لکه ندن، به پیی دیزاینی ئینشائی (Structural design) و ره چاوکردنی جوړی خاکه که، قوولی، تیره و ههروه ها شیوازی شیش به سستی پایله کان دیاری ده کریٹ.

پایلی کونکریتی به دوو شیواز داده نریت، که بریتین له:

شیوازی یه کمم:

پاش دیاریکردنی شوینی پایله کان، به ئامیری تاییه شوینی پایله که کون ده کریٹ، پاشان شیشی بۆ زیاد ده کریٹ و له کونه هه لکه نراوه که دا جیگیر ده کریٹ بهو شیوازه ی که له دیزایندا دیاری کراوه، دواتر کونکریٹ ده کریته شوینه ئاماده کراوه که وه (وینه ی 4-14).



وینه ی (4-14)
ههنگاوهکانی هه لکه ندن و کونکریتکردنی پایل



وینە (15-4)
شیوازی داکوئینی پایلی ئاماده کراو

شیوازی دووهم:

پاش دیاریکردنی شوینی پایله کان، پایلی ئاماده کراو (Pre-cast) ده گوازیتهوه بو شوینی تاییه ت و له ریگای ئامیریکی تاییه تهوه به شیوازی پیداکیشان داده کوتریت به زهویه که دا.

به شیویه کی گشتی ئهم جوړه راگره به به راورد به شیوازی یه کهم زیاتر خاکه که به هیز و خوړاگر ده کات (وینە (15-4)).

پایلی ئاسن (Steel piling)

سیستمیکی دیکه ی پالشییه که له ئاسن دروست ده کړیت بو راگیرکردنی خاک و ریگریکردن



وینە (16-4)
کارکردن له شوینکارنکدا که به "Sheet pile" پالیشی کراوه

له دارمان به کار ده هیزیت، ئهمه ش چهند جوړیکی هیه وه که له وینه که دا دیاره.

باوترین جوړی "Steel piling" بریتییه له به کارهینانی "Sheet pile"، که ئهمه ش به شیویه کی بهرچاو وه که دیواریکی راگر کار ده کات بو پالشییکردنی خاکه که (وینە (16-4)). ههر چهنده به به راورد به "Concrete piling"، تیچوویه کی زیاتری هیه، به لام ده توانریت له کاتیکی که متردا جییه جی بکړیت.

"Steel sheet pile" به هو ی ئامیری تاییه تهوه

پهستانی ده خرپه سهر و له ناو زهویدا جیگیر ده کړیت (ده چه قینریت) و پاش جیگیرکردنی "Sheet pile" که ده توانریت له دیوی ناوهوه ده ست به کاری هه لکه ندنه که بکړیت.

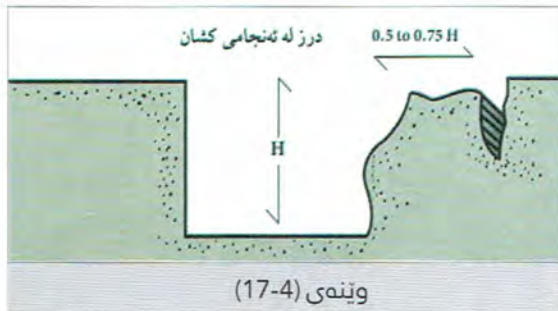
ههر سهینان:

بریتییه له دارووخانی گل و خاکی لاته نیشته کانی هه لکه نراویک به شیویه کی گشتی، که ئهمه ش به هو ی ئهو شیواندن و ده ستکاریکردنه وهیه که له لایهن مروقه وه ئه نجام ده دریت له شوینکاردا، که به شیویه کی سروشتی ئهو خاکه له شوینی خویدا جیگیره و به هه لکه ندن هاوسه نگییه که ی له ده ست ده دات و مه ترسی بو ئهو که سانه دروست ده کات که له شوینه دان.

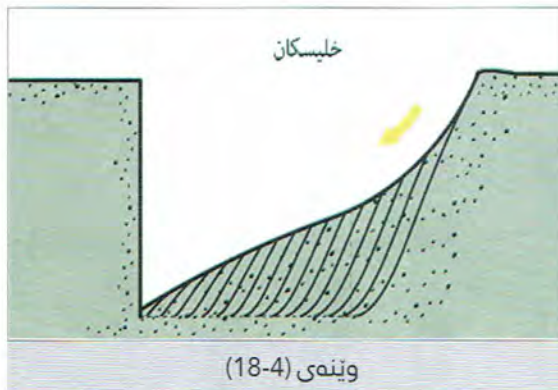
جۆرهكانى ھەرسەھىنان:

ھەندىك جۆرى ھەرسەھىنان و گۆرىنى شىۋازى لاكانى خاكەكە ھەن كە لەپاش ھەلكەندن لە لاكانى شوپنى ھەلكەنراۋەكە يان ترينچەكەدا پروو دەدەن. بۆ نمونە: زيادبوون و نزمبونەۋەى ئاستى شىي خاكەكە (Moisture content)، كاريگەريەكى زۆرى ھەيە لەسەر جىگىرى ھەلكەندنەكە. لىرەدا ھەندىك لە ھۆكارەكانى ھەرسەھىنانى ترينچ دەخريئە پروو:

يەكەم: درز لە ئەنجامى كشان (Tension cracks):

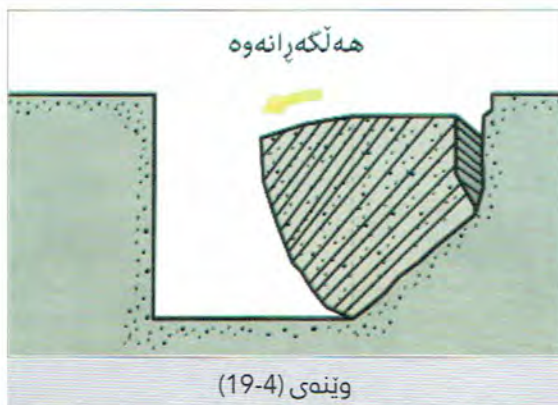


دروستبوونى درزىكى ستوونىيە كە زۆر جار لە ئەنجامى گۆرانی ئاستى شىي (Moisture content) ى خاكەكەۋە دروست دەيىت (وینەى (17-4))، لە دوورىەكى ديارىكراۋ لەقەراغى ھەلكەنراۋەكەۋە كە ئەو دوورىەش ھىندەى (0.5-0.75) ى بەرزى ھەلكەندنەكە يىت، ئەم درزەش دەكرىت بىتە ھۆى:



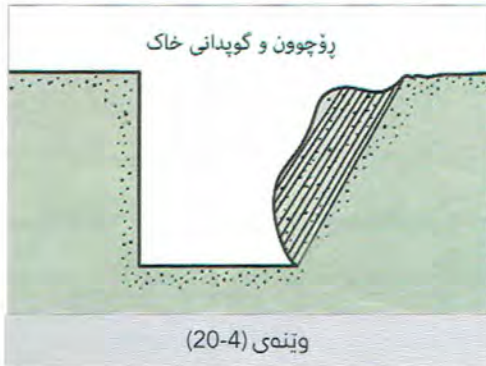
• **خلىسكان (Sliding):** دروستبوونى درزى لاتەنىشت ھەندىك جار دەيىتە ھۆى تىكچوونى شىۋەى خاكەكە و خلىسكانى بەشىك لە خاكەكە بۆ ناو شوپنە ھەلكەنراۋەكە كە ۋەك جۆرىك لە داتەپىن دەردەكەۋىت (وینەى (18-4)).

• ۋەرگەرەن (Toppling):



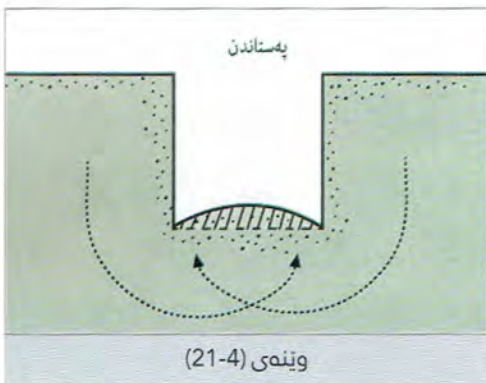
جگە لە خلىسكان، درز ھەندىك جار ۋەرگەرەن (ھەلكەنراۋەكە) ى خاكەكەى لى دەكەۋىتەۋە و بەشىك لە خاكەكە دەكەۋىتە ناو شوپنە ھەلكەنراۋەكەۋە (وینەى (19-4)).

دووم : رۆچوون و گویدانی خاک (Subsidence and bulging):



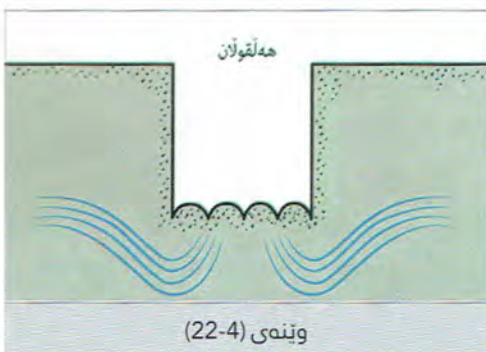
ئەو ھەلکەندنانەى كە پالېشتەكراون (Unsupported)، دەكرێت بېنە ھۆى دروستكردنى ھېزىكى ناھاوسەنگ لە خاكەكەدا، كە دەبێتە ھۆى رۆنىشتن لە پرووى خاكەكە و دەرپەرىن (ياخود ھەلئاوسان) لە لاتەنىشتەكانى ترينچەكەدا (وینەى 4-20).

سێيم: پەستاندن (Heaving or Squeezing):



پەستان خستە سەر ناوچەكانى دەورووبەرى شوینە ھەلکەنراوەكە، دەبێتە ھۆى ھەلئاوسان و دەرپەرىنى بەشى بىكەى ھەلکەندنەكە (وینەى 4-21). دەكرێت ئەم حالەتە لە كاتىكيشدا پروو بدات تەنانت ئەگەر بە شىوہەكى راستىش پالېشتىكردن بۆ لاكانى شوینە ھەلکەنراوەكە دانرايێت.

چوارەم: ھەلقولان (Boiling):



لە ئەنجامى ھاتنەناوہەى ئاو بۆ ناو شوینە ھەلکەنراوەكە دروست دەبێت لە بەشى بىكەى شوینەكەوہ، بەرزى ئاستى ئاوى ژىرزەوى (Water table) ھۆكارىكە بۆ پروودانى ھەلقولانى خاك كە حالەتيكى كەمىك خىرايە (a quick condition)، دەكرێت لە ئەنجامى بەرزبوونەوہى ئاستى ئاوى ژىرزەوى بۆ

ئاستى شوینە ھەلکەنراوەكە پروو بدات و بەمەش دەبێتە ھۆى تىكچوونى پتەوى و شىوہەكى لە بەشى خواوہەى شوینە ھەلکەنراوەكەدا (وینەى 4-22). تەنانت ئەگەر بە شىوہەكى راستىش پالېشتىكردن بۆ تەنىشتەكانى دانرايێت، دەكرێت ھەلقولان پروو بدات.

چەند ھودارىچى ھەرەسھىيان:

- فشەلى و جۆرى خاكەكە.
- ھەبوونى لارىيەكى گونجاو لە كاتى ھەلكەندەدا، بە لەبەرچاوغرتنى جۆرى خاكەكە.
- ھەبوونى ئاوى ژىرزەوى لەنزيك شوئىنى ھەلكەندەكە كە دەبىتە ھۆى لاوازبوونى خاكەكە.
- رەچاۋنەكردنى قوولايەكى گونجاو بۆ ھەلكەندەكە.
- ھەبوونى لەرىنەو لەنزيك شوئىنى ھەلكەندەكە، وەك: ئەگەر ھەلكەندەكە لەنزيك شەقامىكى گشتىيەو بىت.
- ھەر ھۆكارىكى دىكە كە بىتە ھۆى قورسايى لەنزيك لىۋارى شوئىنە ھەلكەنراۋەكەدا، دەكرىت بىتە ھۆى ناجىگىرىيى خاكەكە و دارمانى لى بىكەوئەو.

ھەندىك رېنمايى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن لە كاتى ھەلكەندەدا:

1. پىۋىستە ئامپىرە قورسەكان (Heavy equipment) و ئەو سەرچاۋانەى دەبنە ھۆى مەترسى بۆ سەر جىگىرىيى شوئىنە ھەلكەنراۋەكە، دوور لە لىۋارى شوئىنە ھەلكەنراۋەكە دابىرىن و بەكار بھىنرىن.
2. ئەگەر قوولايى ھەلكەندەكە لە (1.5م) زىاتر بوو، ئەوا پىۋىستە ئەو كەسەى لە شوئىنە ھەلكەنراۋەكەدا كار دەكات؛ كەرەستە خۇپارزىيەكان بەكار بھىتت. خۆ ئەگەر ھاتوو قوولايەكەى لە (6.10م) زىاتر بوو، ئەوا پىۋىستە لەلايەن كەسى پىسپۆر و شارەزاۋە جۆرى ئەو كەرەستە خۇپارزىيانە دىارى بىكرىت كە دەبىت كرىكارەكە بە كارى بھىتت لە كاتى كاركردن لە قوولايەكەدا.
3. ھەلكەندىنى قوولايى دىارىكاراۋ بە لارىيەكى گونجاو، ئەگەر پروبەرى كارەكە رېئىدراۋ بوو.
4. كەرەستە دەستىيە كارەبايەكانى وەك: (درىل، كۆمپرىسەرى شكاندن (Jack hammer)) نايىت لە دوورىيى (0.5م) كەمتر بەكار بھىنرىن لەنزيك ھىلە كارەبايەكانى ژىرزەوى.
5. لە كاتى ھەلكەندەدا نايىت ئامپىرى ھەلكەندەن (حفارە - Excavator) لە دوورىيى (0.5م) كەمتر بەكار بھىنرىت لەنزيك ئەو بۆرىيە غازانەى بەژىر زەویدا رۆىشتون.
6. ئەگەر ھاتوو لەنزيك بۆرى و كارە خزمەتگوزارىيەكانى دىكە كارى ھەلكەندەن كرا، ئەوا پاش تەۋابوونى كارەكە پىۋىستە شوئىنە ھەلكەنراۋەكە پىر بىكرىتەو و كوتانەو ھى بۆ ئەنجام بدرىت، بۆ رىگىركردن لە ھەر جۆرە مەترسىيەكى وەك (نىشتن - Settlement) لە داھاتوودا.
7. بەكارھىننەى سىستەمىكى گونجاو بۆ بەرگرى لە دارووخان، وەك ھەرىكەيان باسيان لىۋە كرا، وەك (لارى، قادرمەيى)، بە پى جۆرى خاكەكە و پروبەرى كارەكە.

8. له کاتی نه بوونی پروبه ری پټویست و ترنچدا، به کارهینانی جوړیک له جوړه کانی سیستمی پالپشتی وهک (پالپشتی "Shoring" به جوړه کانیوه، یان به کارهینانی پایل (Piling)) وهک له پشتردا پروون کراوه ته وه.

پرکردنه وه و کوتانه وه (Backfilling, filling and compaction)

له پاش نه نجامدانی کاری هه لکه نندن و ټپه پرانندی ته و کاره پټویستانه ی که ده بیت له شویته هه لکه نراوه که دا نه نجام بدریت، پټویسته چال یاخود شویته هه لکه نراوه که پر بکریته وه و کوتانه وه بو شویته پرکراوه که بکریته.

پرکردنه وه (Backfilling and Filling): بریتیه له پرکردنه وه ی چال یاخود شویتنیکی هه لکه نراو، له ریگه ی به کارهینانی ټامیری سووک یاخود قورسی تاییه ت، وهک: (شوفل، حه فاره... هتد)، به به کارهینانی خودی ته و خاکه ی پشتر له و شویته دا هه لکه نراوه و لا براوه، یاخود ده کریته به پتی پټویست خاکی گونجاو له دهره وه ی پنگه که به ټیریت بو پرکردنه وه که، که به شیوه یه کی گشتی له پرووی سه لامه تییه وه که متر مه ترسی هییه به به راورد به کاری هه لکه نندن، به مه رجیک ته گهر پروبه رییک پر کرایه وه و پشتر هه لکه نراوو، به شیوه یه کی سه لامه ت کاری هه لکه نندن بو کراییت و هه موو ته و ټامیر و که ره ستانه ی له پرکردنه وه که دا به کار ده ټیرین، به شیوه یه کی سه لامه ت به کار به ټیرین.



وینهی (4-23)

كوتانه‌وه (Compaction): بریتیه له‌وه‌ه‌نگاوه‌ی كه پاش پركردنه‌وه‌ی شوینتیکی هه‌لكه‌نراو ده‌بیت
 ئه‌نجام بدریت، ئه‌مه‌ش له‌پێگه‌ی ته‌ختكردنی زه‌وی پاش ته‌واوبوونی كاره‌سه‌ره‌كیه‌كان، وه‌ك (ته‌واوكردنی
 بناغه‌ی بینا و خانوو). به‌واتایه‌کی دیکه: كوتانه‌وه‌ی زه‌وی بریتیه له‌زیادكردنی چرپی زه‌ویه‌كه‌له
 ئه‌نجامی كه‌مكردنه‌وه‌ی ریزه‌ی بۆشایی نیوان ده‌نكۆله‌كانی خاكه‌كه‌به‌هۆی كوتانه‌وه‌وه، كه‌ده‌بیته‌هۆی
 زیادبوونی هیزی خاكه‌كه‌به‌گشتی چه‌ند ئامیترێکی جۆراوجۆر به‌كار ده‌هێنرێن بۆ ئه‌نجامدانی ئه‌م كاره‌،
 وه‌ك رۆلەر (حادیله) و ئامیتره‌ده‌ستییه‌كان (Compactor) به‌كار دێن (وێنه‌ی (4-24)). ئه‌م ئامیترانه‌مه‌ترسیی
 تایه‌تی خۆیان هیه‌و ده‌بیت ئه‌م مه‌ترسییانه‌له‌به‌رچاو بگیری‌ن و كۆنترۆل بكړین له‌كاتی به‌كاره‌ینانیاندا
 (وه‌ك له‌به‌شی سییه‌مدا به‌وردی باسی لیوه‌كراوه).



وێنه‌ی (4-24)
 هه‌ندێك له‌و ئامیترانه‌ی بۆ كاری كوتانه‌وه‌ به‌كار ده‌هێنرێن

هەندیک لەو مەترسییانەی کە لە کاری پرکردنەوە و کوتانەویدا ڕووبەرۆوی کرێکار و ئەو کەسانە دەبنەوێ کە لە شوێنکارەکان، هەروەها رێنمایی پێویست بۆ چارەسەرکردن و رێگریکردن لەو مەترسییانە:

مەترسیی هەلخایسکان، هەلکەوتن و کەوتنەخوارووە

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوەی:

- ڕاپەر و شوێنی کارکردنی کەس و ئامێرەکان رێکخراو بن و پەرشوبلاو نەبن.
- لە کاتی پرکردنەوە و کوتانەوێ شوێنێکی هەلکەنراودا، وا باشترە هیچ کەسێک لە ناوچەی کوێری ئامێرە قورسەکان (کە کار دەکەن بۆ پرکردنەوە و کوتانەوێ خاکە کە) کار نەکەن.
- بەکارهێنانی کەرەستە خۆپارێزێ کەکان.

مەترسیی هەلگرتن و گواستنەوێ قورسایێ بە شیوەیەکی ناسەلامەت

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوەی:



وێنەی (4-25)

- ئامێر و کەرەستە ی گونجاو و پێویست بە کار بهێنرێت بۆ گواستنەوێ قورسایێ (وێنەی (4-25)).
- ئەگەر هاتوو قورسایێ کە لە توانای کرێکارە کەدا هەبوو بێگوازێتەوێ، ئەوا پێویستە بە شیوەیەکی سەلامەت ئەو کارە ئەنجام بدات بەبێ زیانگەیانندن بە باری تەندروستی خۆی.

مەترسیی بەرکەوتن بە ئامێرە قورسەکان

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوەی:

- پێویستە ئەو کەسانە ی لە نزیک ئامێرە قورسەکاندا کار دەکەن، جلۆبەرگی سەلامەتی دیار و فسفۆر لەبەر بکەن.
- دیاریکردنی ئەو ناوچانەی کە ئامێرە قورسەکان کاری تێدا دەکەن.
- ئەگەر پێویست بوو کەسێک لە نزیک ئامێرە قورسە کەدا کاریک ئەنجام بدات، ئەوا پێویستە پیشووەختە ئاماژە بە شۆفیری ئامێرە کە بدات کە ئەو کەسە لەو شوێنەدا یە، هەردوو لا ئاگادار بن لە کارکردنی یە کدی لەو شوێنەدا (وێنەی (4-26))، ئایا ئاگادار بوونە کەش بە هۆکاری یە کتر بینین

بیت یا خود په یوه نډی ته له فوڼی، هه روه ها ده کړیت له هه نډیک حاله تیشدا هاوکاری له که سانی دیکه وهر بگریټ بۆ رینماییکردنی هه ردوو لا و ناگادار کړدنه و هیان له هه ر حاله ټیکدا.

- دیاریکردنی شوینکاره که له پڼی (هیماکانی سه لامه تی، شریتی ناگاداری... هتد).
- نابیت جگه له و که سانه ی رینگه پندراون، هیچ که سیکی دیکه بیته ناو شوینکاره که وه.
- پټویسته که ره سته خو پارټیزیه کانی وه ک: (کلاو، چاویلکه... هتد) به کار بهیتریت.



وینهی (4-26)
به کارهینانی زمانی ناواژه بۆ ناگادار کړدنه و هی شوفیر

مترسیی لهرینه وه (Vibration) که هه نډیک جار له وانه یه بیته هو ی دارووخانی قهراغی شوینه هه لکه مراوه که، یا خود له رووی ټینشائییه وه زیان به بیناکانی ته نیشته و ده ور بهری بگه یه نیت.

بۆ ریگریکردن لهم مترسییه و که مکړدنه وه:

- پټویسته ټه و کریکارانه ی له شوینکاره که دان، به شیوه ی نوبه کار بکه ن، بۆ که مکړدنه وه ی بهر که وتن به لهرینه وه ی نامیری کوتانه وه که.
- پټویسته سیستمی بهرگری بۆ ټه و شوینانه دابنریت که مترسیی دارووخانیان هه یه، وه ک له پیشتردا باس کراوه.



وینە (4-27)

مەترسیی دەنگی بەرز و ژاوەژاو

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوهی:

- پێویستە کەرەستە خۆپارێزییەکانی گۆی بەکار بهێنریت ئەگەر هاتوو بۆ ماوەی زیاتر لە ۸ کاتژمێر کارکردن بەردەوام بوو لە کاتێکدا ئاستی دەنگ لە "85dB" زیاتر بێت (وینە (4-27)) (کە لە بەشی سێدا بەوردی باس لە جۆری کەرەستە خۆپارێزییەکانی گۆی و چۆنیەتی بەکارهێنانیان کراوە).

- لە کاتێکدا ئەگەری ئەوە هەبوو کە ئاستی دەنگ لە "85dB" زیاتر بێت، ئەوا پێویستە لە کاتی کارکردنەدا چەند جارێک بە ئامێری تایبەت پشکنین بۆ ئاستی دەنگ بکەیت.

مەترسیی کەشوەهوا - پلەمی گەرمیی زۆر بەرز یا خود زۆر نزم

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوهی:

- پێویستە پەچاوی باری تەندروستی ئەو کرێکار و کەسانە بکەیت کە لەو کات و شوێنەدا کار دەکەن.
- پێویستە خواردنەوهی وەک: (ئاو، چا، قاوە... هتد) داوێن بکەیت بۆ ئەو کەسانە لە شوێنەکاندا کار دەکەن، بۆ رێگریکردن لە وشکبوونەوه.
- بە پێی پێویست پشوو بدەیت بە کرێکارەکان.

مەترسیی ئاگر و ئاگرکەوتنەوه بە هۆی بەنزین لە کاتی بەکارهێنانی ئامێرە

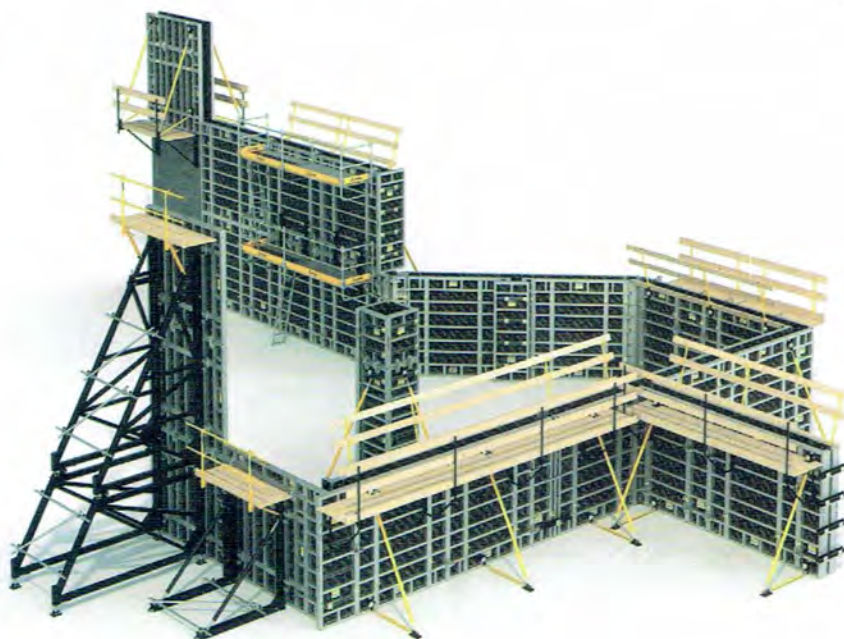
دەستیپێهەکان بۆ کوتانەوه

بۆ رێگریکردن لەم مەترسییە و کەمکردنەوهی:

- پێویستە ئامێرە دەستیپێهەکان بەردەوام پشکنین و چاکسازیان بۆ بکەیت و لە کاتی بەکارهێناندا رێکارە سەلامەتیەکان بگێڕێتە بەر.

قالبەستەن (Formwork)

لەدوای کاری ھەلکەندن و ئامادەکردن و پێککردنی خاک بۆ پرۆژەییەکی دیاریکراو، بە شێوێکەکی گشتی کاری قالبەستەن دەست پێ دەکات. لەم بەشەدا بەوردی باس لە کاری قالبەستەن دەکرایت کە لە زۆربەی ھەنگاوەکانی پرۆژەدا ئەنجام دەدرێت، وەک قالبەستەن بۆ (بناغە، پایە، رایەل، سەقف... ھتد) (وێنەی (28-4)).



وێنەی (28-4)

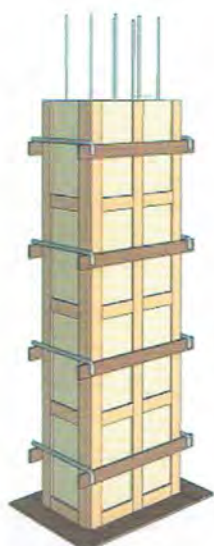
قالب ئەو ھەیکەل (پەیکەر) کاتییەکی ھە (تەختە، ئاسن، پلاستیک، ئەلەمنیۆم... ھتد) دروست دەکرایت، ئەرکی سەرەکیی بریتیە لە راگرتنی کۆنکریتی گیراوە بۆ وەرگرتنی ئەو شێوێکە کە لە دیزاینی دیاری کراوە، تا ئەو کاتەی کە کۆنکریتەکە توانای خۆراگری خۆی بە دەست دەھێنێت بە یارمەتی ھەر ھێزێکی دەرەکی وەک "قالب".

کاری قالبەستەن: بریتیە لە پێکەو بەستنی کۆمەڵێک پروتەخت پێکەو بە بۆ ماوێکی کاتی بە ھەر شێوێک کە پیشووەختە دیاری کراوە، بۆ ھەر ھەنگاویکی سەرەکی پرۆژەکە وەک: (بناغە، پایە، رایەل، سەقف... ھتد)، کە پێویستە بە شێوێکەکی سەلامەت کاری قالبەستەن ئەنجام بدرێت.

جۆره باوهكانى قالب:

قالب له چه ندين جۆر مهواد و كه رهستهى جياواز دروست ده كړيټ، وهك: (تهخته، پلايود، ئاسن، پلاستېك، ئهله منيؤم، فايهر... هتد)، ليره دا باس له هه نديك لهو جۆرانه ده كړيټ:

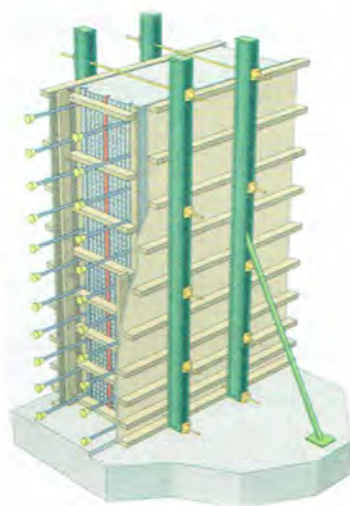
قابلى تهخته (Timber)



وينهى (29-4)

تهخته يه كيكه لهو كه رهسته باوانهى كه زۆر ترين به كار هينانى ههيه له قابليه ستندا (وينهى (29-4))، ده توانيټ به كو نترين جۆرى قالب هه ژمار بكرټ به به راورد به جۆره كانى ديكه، تيچوو و كيشيكي كه مى ههيه، ههروه ها ده توانيټ بو تريټ زۆر بهى وهستا و كريكاره كانى قابليه ستن شارهزان و ئه زمونيان ههيه له دانانى قابلى تهخته دا. تهخته به هۆى ئه و تايبه تمه ندييهى كه نه گهيه نه ريكي باشى گهرما و سه رمايه، كو نكريټه كه ده پاريزيټ له زيان به تايبه تى له كه شو هه واي سار ددا. به لام قابلى تهخته ي وشك له وانه يه ئاوى كو نكريټه كه هه لېمريټ، ئه مه ش ده بيته هۆى كه مكر دنه وهى تواناي كو نكريټه كه و زيانى پى ده گه يه نيټ.

قابلى پلايود (Plywood)



وينهى (30-4)

قابليكه كه له تهخته دروست كراوه و به مهعه كسى ساف پرووپۆش كراوه به شيوهى لاکيشه يى (وينهى (30-4)). به پنى شويى به كار هينانه كهى، ده كړيټ شيوه و قه باره ي بگور دريټ. به شيوه يه كى گشتى بو ئه و كو نكريټانه به كار ديټ كه خاوه نكار بيه ويټ كو نكريټه كهى پروويه كى سافتر به كو نكريټه كه ببه خشيت به به راورد به قابلى تهخته به هۆى تايبه تمه نديى "Fair-face"، واته پروويه كى ساف و بيخه وش. قابلى پلايود به چه ندين ئه ستوورى جياواز به رده سته، كه ئه ستوورى به كانيش له (7 ملم) ده ست پى ده كات بو (32 ملم)، پتويسته ئه ستوورى گونجاو به كار به يئريټ كه تواناي هه لگرتى كيشى ئه و كو نكريټه ي هه يټ كه ده خريټه سه رى، هه ر چه نده تيچووى كه ميك زياتره له قابلى تهخته، به لام به كار هينانى خيراتره.

قالبی ئاسن (Steel)



وینە (31-4)

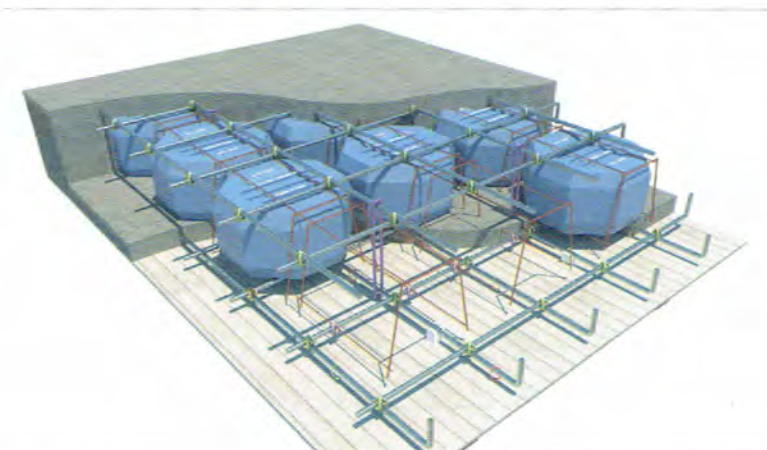
جۆرنیکی دیکەیه له قالب که له ئاسن دروست کراوه (وینە (31-4)). به بهراورد به جۆرهکانی دیکه تیچوویهکی زیاتری ههیه، بهلام دهتوانریت بۆ ماوهیهکی زیاتر به کار بهێنریت. ههروهها توانای بهرگهگرتنی ئەم جۆره قالبه زیاتره، که ئەمهش وای کردووه زیاتر له پرۆژه گهورهکاندا به کار بهێنریت، وهک: (بهنداو، پرد، بینا بازرگانییهکان... هتد).

قالبی پلاستیک (Plastic)

پلاستیک یه کتیکى دیکهیه لهو که رهسته و مهوادانهی له کاری قالبدا به کار دههێنریت. قالبی پلاستیکی به شیوهیهکی گشتی کیشیکی کهمی ههیه و بۆ ماوهیهکی زۆر به کار دههێنریت، ههروهها بهرگری له مانهوهی ئاوی کۆنکرێته که دهکات و ناهێلێت زوو بیهت به ههلم.

ههندیک پیکهاتهی دیکه ی پلاستیکی هه ن که تهنها له سهقفدا به کار دههێنرین، به مه بهستی که مکردنهوهی بری کۆنکریتی به کارهێنراو و که مکردنهوهی کیشی سهقف. ئەو پیکهاته پلاستیکیانەش چهند جۆر و شیوازیکیان ههیه، ههندیک لهو جۆرانهش بریتین له:

ئیکۆسلاب (Ecoslab): ههشتپالوویه که له پلاستیکی دووباره بهکارهاتوو (Recycled plastic) دروست کراوه، که له ناوه پراستی سهقفدا به شیوهیهکی هه میشه یی دادهنریت (وینە (32-4))، بهلام له کاتی قالبهستندا بۆ ماوهیهکی کاتی به قالبهکانهوه ده به سترینهوه. به واتایه کی دیکه: له



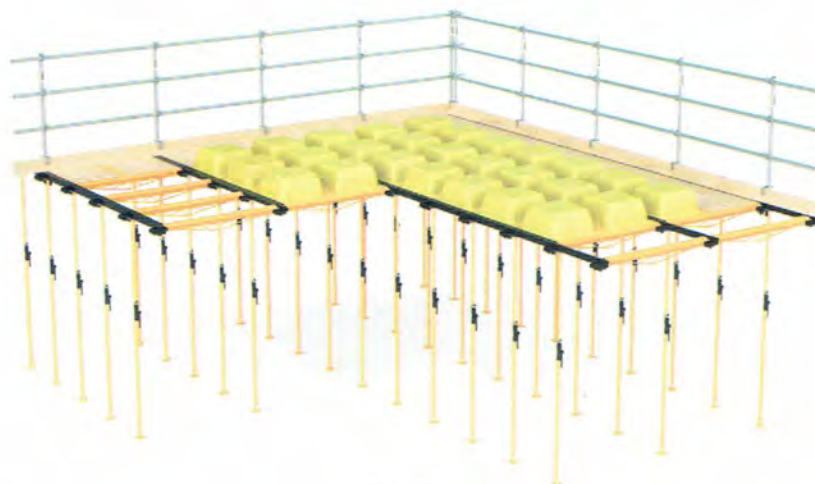
بهشی خوارهوه و سه رهوهی ئەم ههشتپالووه دا چینیکی کۆنکریتی ههیه. ئەم قالبه به قهبارهی جیاواز بهردهسته، که به پێی جۆری سهقف و پێنمایی دیزاینه جۆره کهی دیاری دهکریت. تایبهتمهندیی ئەم جۆره قالبه ئەوهیه که

به شيويه كي بهرچاو تيچووي پروژه كه م ده كاته وه، به كه مكر دنه وه ي بري كونكريت و نه هيشستني پتيويستي رايه ل (Beam) له پروژه كه دا.



وينه ي (4-32)
نموونه ي سه قفيك كه به ئيكوسلاب دروست كراوه

وافل (Waffle): چوارلايه كي پلاستيكيي نيمچه شه شپالووه كه له سه قفدا به شيويه كي كاتي داده نريت (وينه ي (4-33)) و له پاش خوگرتنى سه قفه كه لا ده برين و كونكريته كه شيويه قالبه كه وهرده گريت، به پيچه وانه ي قالبى ئيكووه تهنه له به شى سه ره وه ي قالبى وافلدا كونكريت هه يه، واته به شى سه ره وه و لاكانى قالبه كه به كونكريت داده پزشرىت. به شى خواره وه ي پاش ليكر دنه وه ي قالبه كه وه ك چالنيك له شيويه قالبه كه دا ده رده كه وييت، كه ئه مه ش له (بازار، گه راج، ئه و شوينانه ي كه مه وداكان (Span) يان زوره) سوودى لى وهرده گيرىت. به هه مان شيويه جوړى ئيكوسلاب، له به كار هينانى ئه م جوړه پيكهاته يه دا پتيويست به به ستنى قالبى رايه ل (Beam) ناكات.



وينه ي (4-33)

هەندىك لەو مەترسیيانەى كە دەكریت لە كارى قالبەستندا هەبن:

1. مەترسیى كەوتن و كەوتنەخوارەو: مەترسییەكى كوشندەىە كە دەكریت لە كارى قالبدا پروو بدات. چەند هۆكارىك هەن بۆ پروودانى مەترسیى كەوتنەخوارەو:
 - شۆینكارىكى پەرشوبلاو.
 - نەبوونی رینگای گونجاو و سەلامەت بۆ گەشتن بە شۆینە جیاجیاكانى پرۆژەكە.
 - نەبوونی محاجەرەى پتویست لە شۆینە بەرز و كراوەكاندا.
 - بەكارنەهێنانى سیستىمى خۆپارێزى لە كەوتنەخوارەو.
 - بەجێهێشتنى ئامێر و كەرەستەى وەك: (شیش، تەختە... هتد)، كە بێتە هۆى لێهەڵكەوتن لە پینگەكەدا.
 - پرووى خلیسك كە دەكریت بە هۆى ئەو پۆن و چەورییەى بۆ سەر قالبى تەختە بە كار دەهێنریت، دروست بێت.
 - بەكارهێنانى پەژە بە شۆینەىەكى نادروست .
2. مەترسیى بەهەڵەهەلگرتن و گواستەوێ ئەو ماددە و كەرەستانەى لە كارى قالبەستەكەدا بە كار دەهێنرێن:
 - بەهەڵەهەلگرتنى كەرەستە و مەوادەكان.
 - هەلگرتنى كیشى زیاد لە پتویست و زیاد لە توانای كەسەكە، كە دەبێتە هۆى زیانگەياندن بە بربرەى پششى كەسەكە.
 - پرووشاندنى پستى دەست لە كاتى بەكارنەهێنانى دەستكیشى خۆپارێزى.
3. مەترسیى بەركەوتن بە كارەبا، سەرچاوە كارەبايەكانى ناو بیناكە، یاخود كارەباى نیشتمانى دەكریت مەترسیى گەورە دروست بكات.
4. مەترسیى دارمانى ئەو قالبانەى بەستراون كە بە هۆى خزانى راپەڵ، سێر، ستوونەكان، جەگەكان یاخود هەر بەشێكى دیکەى قالبەكە، كە جگە لە زەرەرى ماددى، زیانى بۆ ئەو كەسانە دەبێت كە لە كاتى دارمانەكەدا لەو شۆینەدا كار دەكەن، هەندىك جار مردنیشى لى دەكەوێتەو.
5. مەترسیى برین و زیانگەياندن بە كرێكار، لە رۆى ئەو ئامێر و كەرەستە برێندانەى لە كارى قالبدا بە كار دەهێنرێن، وەك: (مشار، كۆسەرە... هتد).

6. له کاتی کونکریت تیکردندا، که بار (Load) ی سهر قالبه کان زیاد ده کات و کیشی تهو کریکارانه شی ده چیتته سهر که له سهر قالبه کان کار ده که ن، هه ندیک جار له توانای هه لگرتنی قالبه که زیاتره و ده بیتته هو ی هه ره سه پینانی.
7. به جیه پشتنی قالب له دوای کاره که به هه لواسراوی به سه قف یا خود رایه له وه و به شپوه یه کی ناسه لامه ت، که له وانه یه به هو ی با (Wind) وه بکه ویتته خواره وه و زیانی گه وری لی بکه ویتته وه بیتته هو ی مردن.
8. مه ترسی ته ندروستی که ده کریت به هو ی پرژاندنی شله ی تاییه ت یا خود نا ورشینه وه دروست بیت و بیتته هو ی زیانگه یاندن به سییه کانی تهو که سه ی کاره که نه انجام ده دات، هه روه ها به رکه وتن به و که ره سته و مه واده کیمیا یانه ی له قالبه ستندا به کار دین که له وانه یه زیانگه یاندن به پیست و سوور برونه وه و هه وکردنی لی بکه ویتته وه.
9. بارودوخ ی ژینگه یی، به فر و باران، زور جار ده بنه هو ی خلیسکی تهو پرووه ی کاری له سهر ده کریت، با (Wind) یش ده کریت بیتته مه ترسییه کی دیکه له کاتی گواستنه وه ی که ره سته کاند ا وه ک ”پلا یود“ که ده کریت با هه لیکریت.
10. ته پوتوز و پیسی له کاتی به ستن و لیکردنه وه ی قالبدا، ده بیتته هو ی زیانگه یاندن به چاو ته گه ر هاتوو چاویلکه ی خو پاریزی به کار نه هینراییت.
11. نه بوونی پرووناکی پیویست له کاتی به ستن و لیکردنه وه ی قالبه کاند ا.
12. مه ترسیی ناگر که ده کریت نه انجامدانی هه ندیک کار له نزدیک قالب وه ک (له حیمکردن) به شپوه یه کی ناسه لامه ت ناگر که وتنه وه ی لی بکه ویتته وه، که ده بیتته هو ی کاره سات و زهره ر و زیانیکی زور.
- پیویسته پیش ده سته پیکردن به کاری قالبه ستن، تهو ریکاره سه لامه تیانه دیاری بکرن که ده بیت له کاتی نه انجامدانی کاره که دا بگیرینه به ر و پیشوه خته پلانی بو دابنریت، هه روه ها دلنایی ته و او هه بیت سه باره ت به وه ی سه رجه م تهو که سانه ی کاری قالبه ستن و لیکردنه وه که نه انجام ده دن شاره زایی ته و او یان هه بیت و راهینانیان وه رگرتیت له باره ی چونییه تی کارکردن و هه روه ها زانیاری ته و او یان هه بیت له سهر هه ر جو ره مه ترسییه ک که له شوینکاره که دا هه بیت.

هەندىك لەو رېنمايانەى كە پىويستە لەبەرچاۋ بگىرىن لە كاتى بەستن و لىكردنەوہى قالبدا:

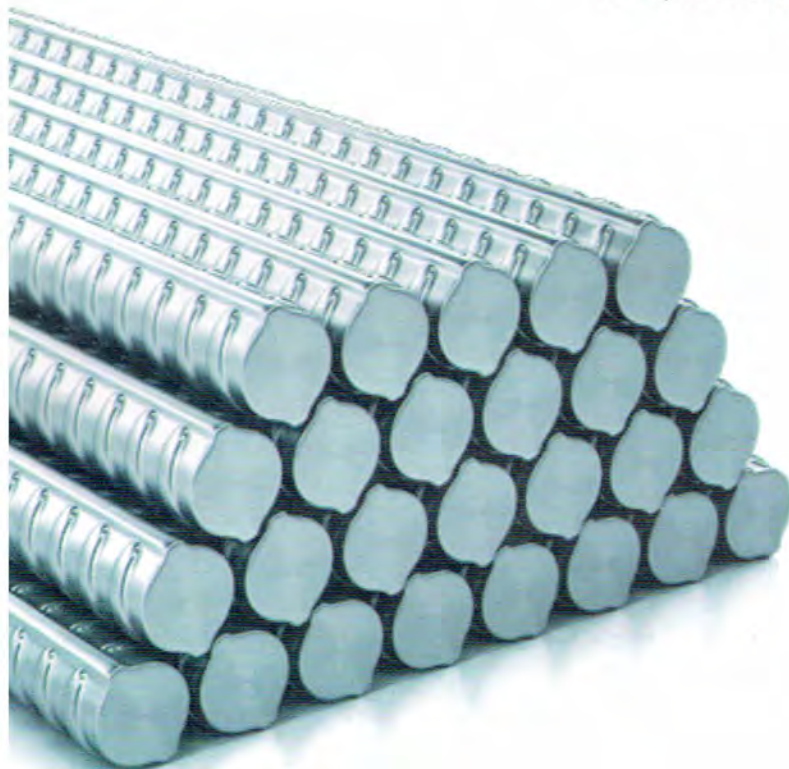
1. پىويستە رىنگەى گونجاۋ و سەلامەت داين بگىرىت بۇ كرىكارەكان بۇ گەشتەن بە شوينى بەستن و لىكردنەوہى قالبەكە.
2. ئەگەر پەيزە و ئەسكەلە لە كارەكەدا بەكار ھاتن، ئەوا پىويستە بە شىۋەيەكى سەلامەت داين بگىرىن و بەكار بەئىرىن (لە بەشى سىدا بەوردى باس لە پەيزە و ئەسكەلە كراۋە و خوينەر دەتوانىت سوودى لى بىنىت).
3. پىويستە ئەو قالب و كەرەستانەى لە كارەكەدا بەكار دەئىرىن، بە شىۋازىكى رىكخراۋ لە شوينكارەكەدا داينىن تا ئەو كاتەى لە كارەكەدا بەكار دەئىرىن و نەبنە ھۆى شىرەيى و نارىكخراۋەيى لە شوينكارەكەدا.
4. پىويستە كەرەستە خۇپارىزىيەكانى ۋەك: (دەستكىش، پىلاۋى خۇپارىزى، سىستىمى خۇپارىزى لە كەوتنەخوارەوہ... ھتد) بەكار بەئىرىت لە كاتى كارى قالبەستن و لىكردنەوہدا.
5. لە كاتى ھەلگرتنى قورسايى، پىويستە كرىكارەكانى تواناي خۆى لەبەرچاۋ بگىرىت و كىشى زىاد لە پىويست ھەلنەگىرىت.
6. ئەو كەسانەى لە شوينكارەكەدان، پىويستە ئاگادارى ئەو ھىلە كارەبايى و خزمەتگوزارىيەنە بن كە لە نرىكاندا ھەيە.
7. لەبەرچاۋگرتنى بارودۇخى ژىنگەيى، ۋەك دووركەوتنەوہ لە كاركردن لە پۇژى باراناۋى يان ھەبوونى رەشەباى بەھىز، ياخود ھەول بەرىت بۇ چارەسەركردنى بارودۇخەكە.
8. داينكردنى رووناكىي پىويست بە شوينكارەكە.
9. پىويستە لانى كەم لە ھەندىك ھالەتى تايەتدا دىزىنى ئىشائى بۇ قالب بگىرىت.
10. نايت بۇ زىادكردنى درىژى و گەياندىنى ستوونەكان بە ئاستىكى بەرزتر، بلۆك و كەرەستەى دىكە بەكار بەئىرىت.

کاری شیشبهستن (Steel reinforcement)

ته گهر کۆنکریتی شیشدار به کار بهینریت له پاش ته نجامدانی هه نگاوی قالبهستن، دهست ده کریت به دانانی هه سیر یاخود کاری شیشبهستن.

کاری شیشبهستن: بریتییه له دانانی تالی شیش به پیتی دیزاینی دیاریکراو له شیوهی هه سیر، یاخود به شیوهی جیاواز بۆ به هیزکردنی توانای کۆنکریت و پرگیرکردن له ته قین و دروستبوونی درز له کاتی کشانی کۆنکریته که دا. ته م تاله شیشانهش به چه ندین تیره ی جیاواز که له (10 ملم) هوه دهست پئی ده کات بۆ (40 ملم) و زیاتر، جگه له "BRC" که به تیره ی بچووکت هه یه، دیزاینه ر پریار له سه ر تیره و ژماره ی شیشه کان ده دات.

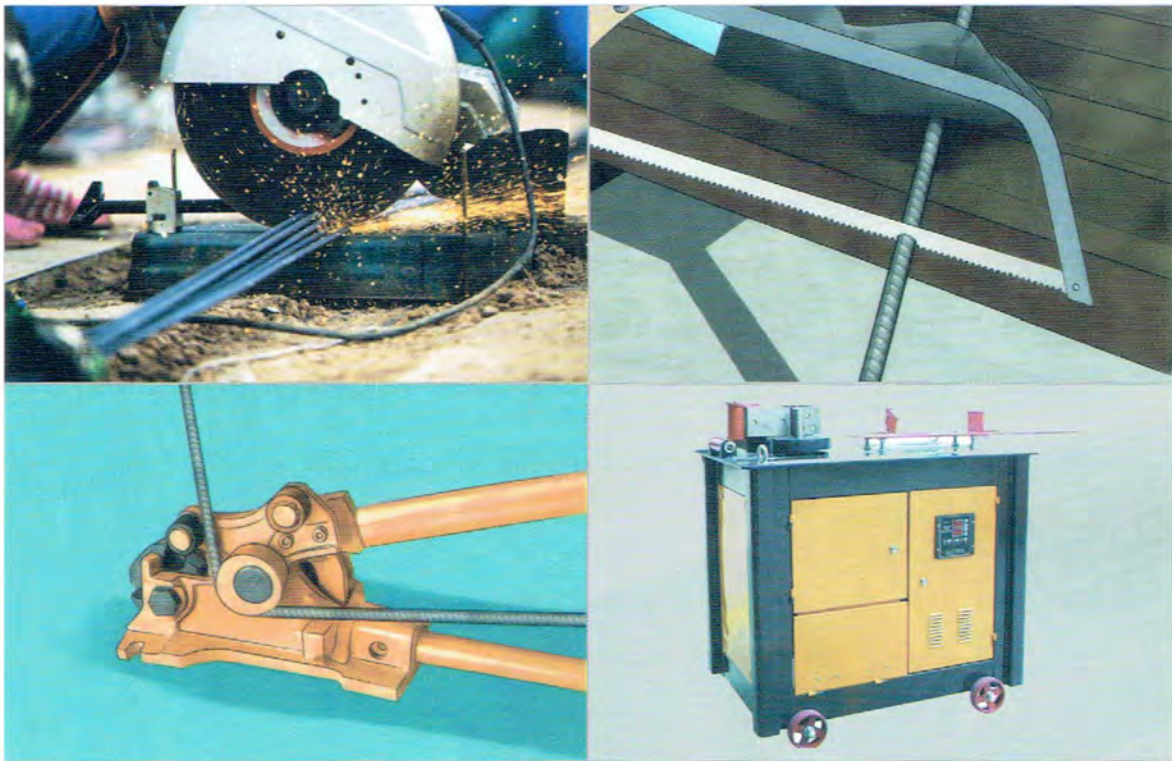
بۆ ته نجامدانی کاری شیشبهستن وه ک سه ر چه م هه نگاوه کانی دیکه ی کارکردن له بیناسازیدا، پئویسته له لایه ن کرێکاری شاره زاوه به هه ره وه زی کاره که تیپه رینریت و به سه لامه تی جیبه جی بکریت، وه کۆمه لیک ئامیری کاره بایی و دهستی تاییه ت هه ن که له م کاره دا به کار ده هینرین و پئویسته ته وه که سه ی کاره که ته نجام ده دات به وریاییه وه مامه له یان له گه لدا بکات.



ئەو مەترسىيەلىك پىگەدا پروبەرووى كرىكار دەپتەو لە كاتى مامەلەكردن لەگەل شىشدا:

مەترسىيەلىك كاتى برىن و چەماندەو شىش:

بىگومان يەككىك لە قۇناغە سەرەككە كاتى كاركردن لە كاتى مامەلەكردن لەگەل شىشدا، برىتيە لە برىنەو و چەماندەو شىشەكان بۆ درىژى و گۆشەيەكى چەماندەو ديارىكراو، كە لەم كارەشدا چەند مەترسىيەك دەكرىت پروبەرووى كرىكار بىتەو ئەگەر هاتوو بە شىوئەكە سەلامەت ئەنجام نەدرىت، لەوانەش:



وئەنى (4-34)
كۆمەلىك ئامپىرى برىن و چەماندەو شىش

1. برىنى دەست ياخود بە شىكى جەستە بە ھۆى ھەلە بە كارھىنانى ئامپىرە تىژەكانى ۋەك: (مقەستى شىش برىن، مشارى دەستى، كۆسەرە... ھتە) (وئەنى 4-34).
2. گىربوون و شكانى پەنجە بە ھۆى ئامپىرى تايەت بە چەماندەو شىش.
3. زيانگەياندن بە چاۋ، ياخود ھەر بە شىكى دىكەى جەستە بە ھۆى دەرپەرەين و فرىنى پارچەى ورد و تىژى شىش لە كاتى برىنەوئەدا.

4. به هۆی ئهو پریشكه ئاگرینهی له کاتی برینهوه دا دروست دهبن، ئه گهر مهواد و کههرستهیه ک لهو نزیکه دا هه بیته که توانای زوو گرگرینی هه بیته، وه ک: (تهخته، کاغهز، بهنزی، نهوت... هتد)، ده کریت بیته هۆی ئاگرکه و تنه وه.

5. مه ترسی زیانگه یاندن به ئیسک و بربره ی پشت له کاتی به کارهینانی ئامیری کاره بایی برینه وه و چه مانه وه ی شیش (Stirrup automatic bending machine)، ههروه ها مه ترسی بهرکه و تنی ده ست و په نجه کان به به شه کانی ئامیره که و بریندار بوونیان.

6. زیانگه یاندن به پشت و گیربونی په نجه کانی ده ست له کاتی چه ماندنه وه ی شیش له کاتی به کارهینانی ئامیری چه ماندنه وه ی ده ستی.

ئهو پینمایانه ی که پتویسته له بهرچاو بگرین بو پگرکردن له مه ترسی برین و چه ماندنه وه ی شیش:

1. پتویسته ئهو ئامیرانه ی به کار دین بو برین و چه ماندنه وه ی شیشه کان، به پتی پتویست چاکسازیان بو بکریت و له لایه ن کهسانی شاره زاوه به کار بهینرین.

2. پتویسته ئهو که سانه ی کاری برین و چه ماندنه وه ی شیش ده که ن، پشوه خته راهینانی ته وایان وه رگریت سهاره ت به چۆنیه تی ئه نجامدانی کاره که و ئاگادار بوون له مه ترسییه کانی.

3. پتویسته پیش به کارهینانی ئامیره کان، ربه ری چۆنیه تی به کارهینانی ئامیره کان و هه نگاهه کانی بخوینرته وه.

4. پتویسته برینه وه ی شیش له نزیک سه رچاوه ی کاره بایی ئه نجام نه دریت، ئه گهر هاتوو کههرسته و مه وادی وه ک: (تهخته، مقه با، نهوت، بهنزی... هتد) لهو شوینه دا هه بوون، دوور بخوینه وه یا خود چاره سه ر بکرین.

5. ده بیت کههرسته خو پاریزییه کان به پتی پتویست به کار بهینرین.

ئهو مه ترسیبانه ی له کاتی گواستنه وه ی شیشدا دروست دهبن:

1. مه ترسی کاره باگرتن، له ئه نجامی بهرکه و تنی شیش به هیله کانی کاره با، که ئه مهش زور جار به هۆی نه بوونی هۆشیاری پتویست له کاتی گواستنه ی شیشدا له لایه ن کریکاره وه پروو ده دات، به تایه تییش له کاتی سه رخستیدا بو نهۆمه کانی سه ره وه که زیانیکی زوری لی ده که ویته وه، وه ک: (سووتان، که وتن، که وتنه خواره وه له شوینیکی بهرز... هتد) و هه ندیک جاریش ده بیته هۆی مردن.

2. مەترسی تەندروستی بۆ کریکارەکان بە ھۆی ھەلگرتن و گواستەوێ کیشی زیاد لە توانای خۆیان، کە زۆر جار دەبێتە ھۆی زیانگەیاندن بە بڕبەرەکانی پشت.
3. مەترسی کەوتن لە شوێنکاریکی پەرشوبلاو و ناریکخراودا، زۆر جار شیش و ئەو کەرەستانە ی لە شوێنکاردا بە شتوازیکی پەرشوبلاو جی دەھێلرێن، دەبنە ھۆی لێھەڵکەوتن و مەترسی بۆ ئەو کەسانە دروست دەکەن کە لە شوێنکارەکان.
4. مەترسی برین و چەقین بە ھۆی ئەو پارچە شیشانە ی بە شتوێھەکی ناسەلامەت دەگوازرێنەو، کە ھەر چەندە لە ھەنگاوەکانی دواتریشدا ئەم مەترسییە ھیشتا بوونی ھەیە.
5. ئەو مەترسییانە ی کە بە ھۆی ئامیری بەرزکەرەو (کرین) لە کاتی گواستەوێ شیشەکان دروست دەبن.

ئەو پێنمایانە ی کە پێویستە لەبەرچاو بگیرین بۆ رێگریکردن لە مەترسییەکان لە کاتی گواستەوێ شیشدا:

1. پێویستە سەرچەم ئەو کریکار و کەسانە ی کاری گواستەوێ کە ئەنجام دەدەن، پێشوەختە ئاگادار بکرینەو لە بەرزیی ئاستی ھێلەکانی کارەبا و ھەر سەرچاوەیەکی دیکە ی مەترسیداری کارەبا کە لە پێگەدا ھەبن.
2. دانانی بەربەست لەنیوان کیل و ھێلە کارەباییەکان لە گەڵ پێگە ی کارکردنە کە، بۆ رێگریکردن لە بەرکەوتنی شیشەکان بە ھێلە کارەباییەکان.
3. پێویستە کەرەستە خۆپارێزییەکانی وەک: (دەستکێش، کلاو، پیتا... ھتد) بە کار بەھێنرێن.
4. پێویستە کریکار و ئەو کەسانە ی کاری گواستەوێ کە ئەنجام دەدەن، کیشی زیاد لە پێویست ھەلنە گرن.
5. ئەگەر توانرا کارەکە لە رێی بەکارھێنانی کرینی تایبەتەو ئەنجام بدریت (وەک لە بەشی سیندا باس کراوە) و کریکار ئاگادار بیت لە مەترسییەکانی، ھەروەھا رێکاری سەلامەت بگریتە بەر بۆ دوورکەوتنەو لە مەترسییەکان.
6. لە کاتی گواستەوێ تالە شیشەکان بە رێگە ی دەستی، ئەوا باشترە لە ھەردوو لاوە لە لایەن دوو کەسەو کارەکە ئەنجام بدریت.
7. پێویستە بە شتوێھەکی گونجاو و ریکخراو شیشەکان لە پێگەدا داھێنرێن و بە کار بەھێنرێن.

هەندىگ مەترسىيى دىكە كە لە كاتى شىشەستىن و دواتردا بەگشتى بە ھۆى

شىشەوہ دروست دەبىت:

1. برىنداربوون لە ئەنجامى بەكارھىنانى ئەو ئامىر و كەرەستە دەستىيانەى لە كارى بەستنى شىشدا بە كار دەھىنرېن بە شىوہىەكى ناسەلامەت، ياخود لە ئەنجامى بەركەوتن بە سەرى شىشەكان.
2. زىانى تەندروستى و زيانگەياندن بە قاچ و برېرەكانى پشت، لە ئەنجامى كارکردن و وەستان بۆ ماوہىەكى زۆر و بە شىوہىەكى نادروست و ناسەلامەت.
3. ئاگرەوتنەوہ بە ھۆى پرېشكى لەھىمەوہ، كە دەكرېت ھەبوونى قالبى تەختە و مقەبا ياخود ھەر كەرەستە و مەوادېك كە زوو گر بگرېت، بېتە ھۆكار بۆ زياتر تەشەنەسەندنى ئاگرەكە.
4. مەترسىيى دروستبوونى شۆرتى كارەبايى لە كاتى بەكارھىنانى كەرەستە كارەبايەكان، وەك ئامىرى لكاندن (لەھىم)، كە لەوانەيە كارەبا بچىتە سەر ھەموو بەشەكە و كارەباگرتنى لى بکەوئتەوہ.
5. مەترسىيى لىھەلکەوتن، ياخود قاچ ھەلکەوتن بۆ ناو ھەسىرى شىشە ئامادەكراوہكان، لە كاتى كارکردن لەسەر ھەسىرەكاندا.
6. لە كاتى شىشەستندا و برىنى پارچە زىادەكانى، ئەو تەلانەى لە بەستەوہى شىشەكەدا بە كار دەھىنرېت بە ھۆى بەكارھىنانى ئامىرى گاز، مەترسىيى دەپرەپرىنى پارچەى تەل دروست دەبىت و لەوانەيە بېتە ھۆى زيانگەياندن بە چاو و دەست.
7. لە كاتى چەمانەوہى ئەو كەسەى كە كارەكە ئەنجام دەدات، بە مەبەستى بەستن و برىنى شىشەكان، مەترسىيى زيانگەياندن بە برېرەى پشتى لى دەكەوئتەوہ.

ئەو رېنماييانەى كە پئويستە لەبەرچاو بگرېن بۆ رېگرېکردن لەم مەترسىيانە:



وئەى (4-35)

1. بەكارھىنانى ئامىر و كەرەستە دەستىيەكان و كارکردن بەگشتى بە شىوہىەكى دروست و سەلامەت لەلایەن كەسانى راھىنراو.
2. بۆ رېگرېکردن لە مەترسىيى برىنداربوون بە شىشى ستوونى بەگشتى لە پىگەى كادا، دەكرېت كەپىكى تايەتى سەلامەتى بەكار بھىنرېت بۆ داپۆشىنى سەرى شىشەكان (وئەى (4-35)).
3. رېنگايەكى دىكە بۆ رېگرېکردن لە مەترسىيى برىنداربوون بە شىش، برىتيە لە داپۆشىنى سەرى شىشەكان بە بەكارھىنانى

پارچه تەختەيەكى پان و دانان و بەستەوہى لەسەر شیشەکان، بەتایبەت بۆ شیشى ستوونى پاىە و دیوار (وینەى (4-36)).

4. دلنابوونەوہ لە نەبوونى مەواد و کەرەستەى مەترسیدار کە زوو گەر بگریت لە کاتى بەکارهینانى لەحیم و ئامیری کارەباى، بەلام ئەگەر حالەتەکە ناچارى بوو و ئەو کەرەستانە نەتوانرا لا بېرین، ئەوا دەتوانریت ئەو کەرەستانە ڕووپۆش بکړین بە مەوادیک کە گر نەگریت.

5. لە کاتى بەستنى شیشدا و پرىنى پارچە زیادەکانى ئەو تەلانەى لە بەستەوہى شیشەکەدا بەکار دەهێنرین بە ھۆى بەکارهینانى ئامیری گازوہ، پتویستە ئەو کەسەى کە کارەکە بەتەنجام دەگەيەنیت کەرەستە خۆپارێزییە پتویستەکانى وەك (چاویلکە، دەستکیش) بەکار بهێنیت، ھەر وەھا بە شیوہیەك کارەکە تەنجام بدات کە نەبیتە ھۆى زیانگەياندن بە پرپرەکانى پشتى.

6. بەکارهینانى کەرەستە و ئامیرە کارەباىیەکان لەلایەن کەسانى شارەزا، ھەر وەھا پشکین بکړیت بۆ ئامیرەکان پیش کارپێکردنیاں بۆ ڕیگریکردن لە مەترسی کارەباگرتن و شورى کارەبا.

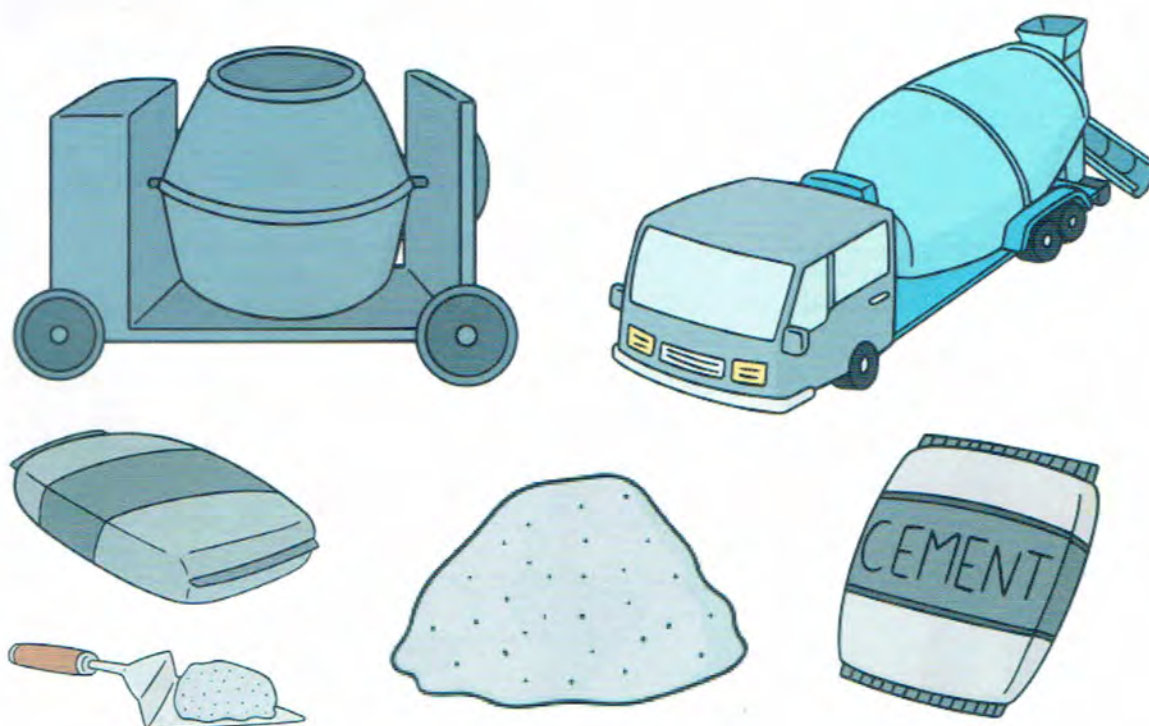


وینەى (4-36)

كارى كۆنكرېت (Concrete work)

كۆنكرېت مەۋادىكى سەرەككە كەلە زۆربەى پروژەكاندا و بەتايىبەتئىش لە كارى بىناسازى لە زۆر لە قۇناغەكانىدا بۇ مەبەستى جۇراو جۇر بەكار دەھىنرېت، وەك: (بناغەتئىكردن، سەقفىتئىكردن، لەبغكردن... ھتد)، كە لە ئەنجامى تئىكەلكردى (چىمەنتۆ، چەو و لم، ئاو) لەگەل يەكتر بە پرىكى ديارىكراو دروست دەكرېت، لە ھەندىك حالەتدا مەۋادى زىادكراو (المواد المضافة) ىشى تئى دەكرېت.

بە شىۋەيەكى گشتى لە كاتى كاركردن بە كۆنكرېت، بەكارھىنەر پرووبەرووى كۆمەلئىك مەترسىى جۇراو جۇر دەبئتەو كە ھەندىك لەو مەترسىيانە بە پئى مەبەستى كاركردنە كە دەگۆرئىن، ھەر بۇيە پئوىستە بەكارھىنەر ئاشنا بئت بەو مەترسىيانە و رېگاكانى خۇپارئىزى تا بتوانئت بە شىۋەيەكى سەلامەت كارەكەى بەئەنجام بگەيەنئت.



ھەندىك لەو مەترسىيە گشتىيانى كە لە ئەنجامى كارىردن بە كۆنكرىت و ئەو مەوادانى كە لە پىكھاتەكەيدا ھەن دروست دەيىت، برىتتىن لە:

1. ئەو مەترسىيانى كە بە ھۆى بەركەوتن بە چىمەنتۆۋە دروست دەيىت.

چىمەنتۆيە كىكە لە پىكھاتە سەرەككە كانى ناو كۆنكرىت و بە ھۆى ھەبوونى ماددەى كىمىيائى تىيدا ۋەك: (سېلىكا، ئەلۇمىنا... ھتد)، كۆمەللىك مەترسى بۆ سەر بەكارھىنەر دروست دەكات، ۋەك:



ۋىنەى (37-4)

1. مەترسىيە زىانگە ياندن بە چاۋەكان بە ھۆى بەركەوتن بە تەپتۆزى چىمەنتۆ (ۋىنەى (37-4)).

2. مەترسىيە زىانگە ياندن بە كۆئەندام و رېپرەۋى ھەناسە بە ھۆى ھەلمۇرئى ئەو تەپتۆزەى كە لە چىمەنتۆكەۋە دروست دەيىت، ۋەك: لە كاتى بەتالكردى كىسەى چىمەنتۆ ياخود فېرىدانىان، ئەم تەپتۆزەش ماددەى كىمىيائى تىدايە كە زىان بە رېپرەۋى ھەناسە دەگەيەنئىت بە تىپەرېوونى كات. بەركەوتن بە سېلىكا، لەۋانەيە بىتە ھۆى زىانگە ياندن بە سىيەكان و لە

ھەندىك ھالەتەشدا بەركەوتنى بەردەۋام و بۆ ماۋەيەكى زۆر بە سېلىكا دەيىتە ھۆى توشىبوون بە شىرپەنچەى سىيەكان.

3. بەركەوتن بە چىمەنتۆ بەيى بەكارھىنەنى دەستكىشى خۇپارىزى، مەترسىيە زىانگە ياندن بە پىست دروست دەكات، ۋەك: (قلىشان، سوورېوونەۋە، سووتان... ھتد) لە پىستدا.

كۆمەللىك رېنمايى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرئىن بۆ كەمكردەۋەى مەترسىيەكانى بەركەوتن بە چىمەنتۆ:

1. بەكارھىنەنى چاۋىلكەى خۇپارىزى لە كاتى كاركردندا، بەلام لە ھالەتى تىچوونى تەپتۆزى چىمەنتۆ بۆ ناو چاۋەكان، پىۋىستە دەستبەجى چاۋەكان بەباشى بە ئاۋ بشۆردىن ۋەگەر ھالەتەكە زۆر مەترسىدار بوو، پىۋىستە رېنمايى پزىشك ۋەرېگىرئىت.

2. بەكارھىنەنى پارىزەرى كۆئەندامى ھەناسە لە جۆرى (دەمامكى پالىۋەر (دەمامكى تەپتۆز) - Filtering facepiece respirator) ۋەك "N95"، بۆ كەمكرنەۋەى ھەلمۇرئى تەپتۆزى چىمەنتۆ.

3. له كاتى دەستدان له چيمەنتۆ، پئويستە دەستكېشى خۇپاريزى بەكار بهيتريت و دواى به ئەنجامگە ياندنى كارەكە، پئويستە دەستەكان به باشى به ئاو و سابوون بشوردرين.

4. له كاتى خواردنى ژەمەكان ياخود خواردنەوهدا، پئويستە كريكار ياخود كارمەند خوى به دورور بگريت لهو شوئنانەى كه چيمەنتۆ و تەپوتۆزى چيمەنتۆى تىدايه، له پىناو رينگريگردن له تيكەلبوونى چيمەنتۆيان تەپوتۆزەكەى به خواردن و خواردنەوهدەى.

2. ئەو مەترسييانەى كه به هوى هەلگرتنى قورساييهوه دروست دەبن.

مەترسىيە زيانگە ياندن به برپرەى پشت به هوى هەلگرتنى كيشيكى زۆرەوه و له كاتى هەلگرتنى چەند كىسەيهك چيمەنتۆ، هەروەك چۆن بەرزكردنەوه و هەلگرتنى قورساييهكه به شيوەيهكى نادروست به هەمان شيوە زيان به پشت دەگەيه نيت و دەبیتە هوى تووشبوون به نەخۆشيهكانى برپرەى پشت (له بهشى فريಾಗوزارىيە سەرەتايى باس له نەخۆشيهكانى برپرەى پشت كراوه).

كۆمەلەيك رينمايى كه پئويستە له برچاو بگيرين بۆ كەمكردنەوهى مەترسييهكان له كاتى هەلگرتنى قورساييدا:

- به كارهينانى عەرەبانەى دەستى ياخود رافيعەى شەوكى بۆ هەلگرتن و گواستەوهى قورساييهكه.
- جيبەجيكردنى هەنگاوه دروستەكانى هەلگرتنى قورسايى له كاتى بەرزكردنەوهى قورساييهكه (وينەى (4-38)).
- داواكردنى يارمەتى له هاوكاريك له شويى كارەكەدا، ئەگەر هاتوو كيشى قورساييهكه زۆر بوو و نەتوانرا به تەنها هەلگيريت.
- پاكوخاوين راگرتن و ريكخستنى شويىكارەكه له پىناو دوركەوتنەوه له كەوتن، هەلكەوتن و هەلخليسكان له كاتى هەلگرتنى قورساييهكهدا.



وينەى (4-38)

چۆنیهتیی هەلگرتنى كىسى چيمەنتۆ به شتوازيكى دروست و سەلامەت

كۆنكرېت تېكرىن (Pouring concrete)

وېك لاي ھەمىوان ئاشكرايە كارى كۆنكرېت يەككە لە سەرەكتىرەن ھەنگاۋەكان لە بىناسازىدا و لە زۆربەى پروژەكاندا بەكار دەھىنرېت. چەند رېنگايەكى سەرەكى ھەن لە كاتى كۆنكرېت تېكرىندا بەكار دەھىنرېن، كە ئەوانىش برىتىن لە: (بەكارھىنانى خاكەناز، ئامىرى خەباتە، كۆنكرېتى ئامادەكراو)، لە ھەر يەكە لەم رېنگايانەشدا ئەو كەسانەى كە كارەكە بەئەنجام دەگەيەنن پروبەرووى كۆمەلېك مەترسىي جۆراوجۆر دەبنەو، كە ئەگەر ھاتوو بە شىۋەيەكى دروست مامەلەيان لەگەلدا نەكرېت لەوانەيە بېنە ھۆى زەرەر و زيانىكى زۆر.

ھەر بۆيە لىرەدا باس لە ھەندىك لەو رېنگا و كەرەستە و ئامىرانە دەكرېت كە لە كارى كۆنكرېتدا بەكار دەھىنرېن، ھەرۋەھا ھەندىك لەو مەترسىيانەى ئەم كەرەستە و ئامىرانە دروستى دەكەن و كۆمەلېك رېنمايى بۆ خۆپاراستن لەو مەترسىيانە دەخريئە پرو.



وېنەى (39-4)

1. بەكارھىنانى خاكەناز

خاكەناز يەككە لەو كەرەستە دەستىيە باوانەى كە لە زۆربەى پروژەكاندا بۆ مەبەستى جۆراوجۆر بەكار دەھىنرېت (وېنەى (39-4))، لە كارى كۆنكرېت تېكرىنىشدا بۆ تېكەلكردى پىكھاتە سەرەككەكانى كە برىتىن لە (چىمەنتۆ، چەو، لم، ئاو) سوودى لى وەردەگىرېت، ھەرۋەھا خاكەناز بۆ گواستەو و تېكرىنى كۆنكرېتەكە بۆ شوپى مەبەست، وېك (گواستەو و كۆنكرېت لە شوپى گرتەو و كۆنكرېتەكەو بۆ ناو تاسەى كۆنكرېت ياخود ەرەبانەى دەستى) بەكار دەھىنرېت.

ھەندىك لەو مەترسىيانەى لە كاتى بەكارھىنانى خاكەناز پروبەرووى

ئەو كەسانە دەبنەو كە كارەكە ئەنجام دەدەن:

1. مەترسىي بەركەوتن بە تەلزمەكانى ئەو پارچە تەختەيەى كە كراو بە دەسكى خاكەنازەكە، بە ھۆى بەكارھىنانى بە شىۋەيەكى ناسەلامەت و بۆ ماوۋەيەكى زۆر كە دەبىتە ھۆى زيانگەياندن بە دەست و برىندار بوونى، وېك (تلۆقەكرىن، قلىشانى) دەستى لى دەكەوئەو.
2. مەترسىي بەركەوتن بە چىمەنتۆ، كە دەبىتە ھۆى زيانگەياندن بە كۆئەندامى ھەناسە و تەنگەنەفەسىي لى دەكەوئەو، ھەرۋەھا زيان بە پىست و چاويش دەگەيەنەت.
3. مەترسىي بەكارھىنانى خاكەناز بە شىۋەيەكى نادروست، كە لەوانەيە بىتە ھۆى زيانگەياندن بە بېرەى پشت و مل.

4. مەترسىيى بەركەۋىتىن بە كۆنكرىتى تەپ بەبى بەكارھىننى دەستكىشى خۇپارىزى، كە لەوانەيە بېتە ھۆى زىانگە ياندن بە پىست و (سووتان، سووربونەۋە... ھتد) لى بگەۋىتەۋە.
5. مەترسىيى بەركەۋىتىن بەشى پىستەۋەى "دەسكى خاكەنازەكە" بەو كەسانەى لە پىستەۋەى بەكارھىنەرەكەن لە كاتى كاركردندا.

كۆمەللىك رېنمايى بۆ رېگريكردن و كەمكردنەۋەى مەترسىيەكان لە كاتى بەكارھىننى خاكەناز:

1. بەكارھىننى كەرەستە خۇپارىزىيە پىستەكانى ۋەك "دەستكىش" بۆ رېگريكردن لە (تلۇقەكردن و قلىشانى دەست، سووتانى پىست، سووربونەۋە... ھتد)، ھەرۋەها بەكارھىننى (چاۋىلكە، دەمامك) بۆ رېگريكردن لە تەنگەنەفەسى، زىانەكانى چاۋ.
2. بەكارھىننى خاكەناز بە شىۋەيەكى دروست و سەلامەت، بۆ كەمكردنەۋەى و رېگريكردن لەو زىانەنى كە لەوانەيە بە بېرەى پىست و مل بگات.

2. ئامپىرى خەباتە - تېكەلكەرى دەستى (concrete mixer)

- ئامپىرى خەباتە ئامپىرىكە بەكار دەھىنرىت بۆ دروستكردى كۆنكرىت بە تېكەلكردنى چىمەنتۆ، چەۋ، لم، لەگەل ئاۋدا، پاشان خولانەۋەى پىكەتەكان لەناۋ ئامپىرەكەدا بە شىۋەيەكى گونجاۋ بۆ تېكەلكردنى پىكەتەكان (ۋىنەى 4-40)).
- ئەم ئامپىرە بە شىۋەيەكى گىشتى لەناۋ شوپىنكاردا كارى پى دەكرىت بۆ دروستكردى كۆنكرىت لە پىرۋە بچووك و مامناۋەندەكاندا (بەتايەتېش لە دروستكردى خانوۋدا)، لەجىياتى بەكارھىننى خاكەناز بۆ تېكەلكردنى كۆنكرىتەكە.



ۋىنەى (4-40)

ھەندىك لەو مەترسىيەنى لە كاتى بەكارھىننى خەباتەدا پىرۋەپىرۋى بەكارھىنەر دەبنەۋە:

1. ئەگەر سەققى كۆنكرىتى بە خەباتە تېكرىت، پىستى بە ئاسانسوار و ەەرەبانەش دەبىت بۆ گواستەۋەى ستوۋنى و ئاسۋىي كۆنكرىت، لەبەر ئەۋەى لە ئىستادا زۆر كەم بەكار دىت، ھەر بۆيە ناچىنە وردەكارىي ئەم دوو باسەۋە.
2. ھەلگەرەنەۋە و كەۋىتى خەباتەكە كە دەبىتە ھۆى زىانگە ياندن بە بەكارھىنەرەكەى و ھەرۋەها پىرۋانى چىمەنتۆكەى ناۋى ئەگەر ھاتو ئامپىرەكە لەسەر زەۋىيەكى نارىك دانرابو.

3. مەترىسى كارەباگرتىن بە ھۆى ھەبوونى كىشەى كارەباىى و خراپوونى واپەرەكانى ناو خەباتەكە لەو خەباتانەى كە بە كارەبا كار دەكەن.
4. مەترىسى ئاگرەوتنەو لە كاتى بە كارەپنان و كاركردن بەو خەباتانەى كە بە سووتەمەنى كار دەكەن لەنزىك سەرچاوەىەكى ئاگر، وەك: كىشانى جگەرە لەنزىك خەباتەكەو.
5. مەترىسى بەركەوتن بە پارچە تىژ و خولاولەكانى ناو خەباتەكە و برىنداربوونى دەستەكان بە ھۆى نەبوونى ھۆشيارى، وەك لە كاتى تىكردى پىكھاتە جىاجىاكانى كۆنكرىتەكە بۆ ناو خەباتەكە و بە ھەلە بەكارەپنانى ئامپەرەكە.
6. مەترىسى بەركەوتن بە تەپوتۆزى چىمەنتۆ كە زىان بە كۆئەندامى ھەناسە دەگەيەنيت.
7. مەترىسى كاركردن و دەستدان لە چىمەنتۆ بەبى بەكارەپنانى دەستكىشى خۇپارىزى، كە ئەمەش زىان بە پىست دەگەيەنيت و دەبىتە ھۆى (سووتان، قلىشان، سووربوونەو... ھتد).

كۆمەللىك رېنمايى كە پئويستە لەبەرچا و بگىرېن بۆ كەمكردنەو مەترىسىيەكان لە كاتى بەكارەپنانى خەباتەدا:

1. دانانى ئامپىرى خەباتەكە لەسەر زەويەكى رېك، لە پىناو رېگرىكردن لە كەوتن و ھەلگەرانەو ھى خەباتەكە و جىگىركردنى ئامپەرەكە لە رېگەى قفلكردى تايەكانىەو بە دانانى بەرەست و رېگر لەبەردەم تايەكانىدا.
2. دووركەوتنەو لە تىكردى قورسايى زىاد لە پئويست بۆ ناو ئامپەرەكە، لە پىناو نەجوولان و جىگىركردنى خەباتەكە و رېگرىكردن لە ھەلگەرانەو ھى.
3. لابردى ھەر بەرەستىك، وەك: (قور، پىسى... ھتد) لەناو ئامپەرەكەدا، كە رېگرى لە جوولە و كارپىكردى خەباتەكە بكەن.
4. لە كاتى ھەبوونى ھەر كىشەىەكى كارەباىى، ياخود ھەر تىكچوونىك لە واپەرەكاندا، پئويستە راستەوخۆ چاكسازى بۆ بكرىت و واپەرە خراپووەكان بگۆردرېن.
5. بەكارنەپنان و كارپىنەكردى ئەو خەباتانەى كە بە سووتەمەنى كار دەكەن لەنزىك سەرچاوەى ئاگر.
6. لەبەركردى جلوبەرگى گونجاو و دووركەوتنەو لە پۆشىنى جلوبەرگى شۆر، بۆ رېگرىكردن لە گىربوونى جلوبەرگەكە لەناو خەباتەكەدا.
7. وەرگرتنى راھىنانى تەواو لەسەر چۆنىەتى كاركردى ئامپەرەكە بە سەلامەتى، نەبردنە ناو ھى دەست بۆ ناو خەباتەكە بە ھەر ھۆكارىك بىت لە كاتى كارپىكردىدا.
8. بەكارەپنانى كەرەستە خۇپارىزىيە پئويستەكان، وەك: (دەمامك، دەستكىش، كلاًو... ھتد).

3. كۆنكرېتى ئامادەكراو

پەمپى كۆنكرېت بەشېكە لە سىستېمىكى گەورەتر كە كارگەى بەرھەمھېننى كۆنكرېت (Batch plant) ە كە سى بەشى سەرەككە: كارگەى بەرھەمھېننى كۆنكرېت كە لە پرووى سەلامەتتە ۋە تايەتمەندى خۇى ھەيە ۋ لەبەر ئەۋەى تايەتە بە خۇدى كارگەكان ۋ لىرەدا پروونكرەنەۋەى لەسەر نەدراۋە، مىكسەرەكان كە ئۆتۆمبىلى تايەتن بە گواستەۋەى كۆنكرېت لە كارگەۋە بۇ شوئىكار كە ئەمانىش بەگشتى لە پرووى سەلامەتتە ۋەك ئۆتۆمبىلىكى بارھەلگىر ۋايە ۋ دوا بەشش پەمپى كۆنكرېتە. ئامپى پەمپى كۆنكرېت (Concrete Pumping) ئامپىكە لە زۆربەى پروژەكاندا بەكار دەھىنرېت بەتايەت لە ۋ پروژانەى كە پىۋىستى بە بىكى زۆرى كۆنكرېت ھەيە، ھەرۋەھا بۇ كارى جۇراۋجۇر بەكار دەھىنرېت، ۋەك: (سەقف تىكرەن، بناغە تىكرەن، پاىە ۋ رايەل تىكرەن... ھتە).

ئامپى پەمپى كۆنكرېت دوو جۇرى ھەيە (جىگىر ۋ جوۋلاۋ)، بە ھۇى بۆرىيەكەۋە كە لە بەشى كۆتايىدا سۆندەيەكى پىۋە دەبەستىت بۇ ئاسانكارى لە بەكارھىنان لە كاتى كۆنكرېت تىكرەندا، ھەرۋەھا كۆنكرېتى ئامادەكراۋى لە رىگەى ئۆتۆمبىلى گواستەۋەى كۆنكرېتى ئامادەكراۋ (ئۆتۆمبىلى مىكسەر) تىدەكرېت (ۋىنەى 4-41).

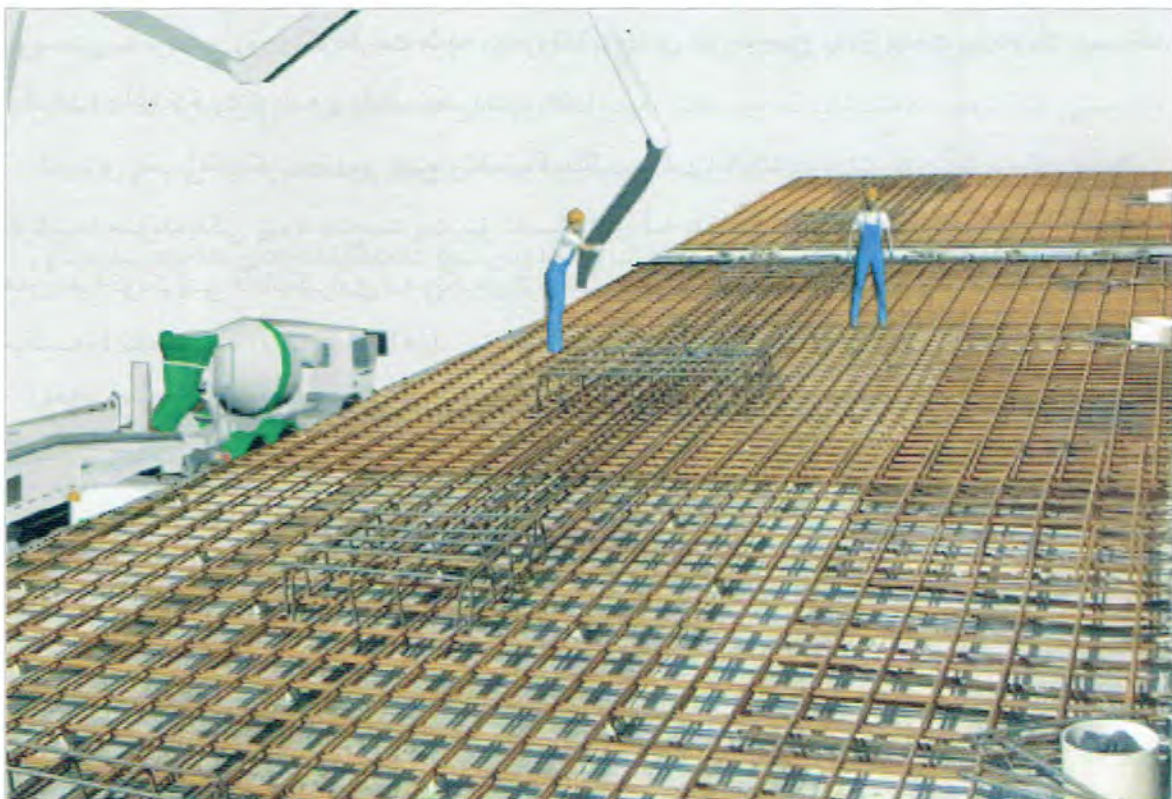
ئۆتۆمبىلى مىكسەرەكە پىۋىستە بەبەردەۋامى بخولتتەۋە بۇ رىگىركەن لە ۋ شىبۋنەۋەى چىمەنتۆكەى ناۋى.



ۋىنەى (4-41)
ئۆتۆمبىلى مىكسەر

له کاتى کارکردن بىم جۆره ئامپىره، به کارهينەر پروپىرووى کۆمپلېک مەترسىيى جۇراوجۇر دەپتەوه که لهوانهيه زيانى زۆر به به کارهينەر بگهيه نيئت، هەندىک لهو مەترسىيانەش بریتين له:

1. ئەو کەسەى که کۆنترۆلى جوولەى پەمپە که دەکات، لهوانهيه نەتوانيت به باشى ئەو کرێکارانه بىنيئت که بۆرى پەمپە کهيان پييه و کۆنکریتە تیدە کهن، به مەش مەترسىيى بهرکهوتنى سۆندەى پەمپە که به کرێکاره کان و خستنه خوارهيان دروست دەپيئت (ويئەى 4-42).



ويئەى (42-4)

2. مەترسىيى بهرکهوتنى پەمپە که به هيلی کارهبايى (Power line) له کاتى بهرزکردنهوى و پراکيشانى بۆ شوینی دیاریکراو و هەروەها له کاتى کۆکردنهوى پەمپە کهدا، که لهوانهيه شۆرتى کارهباى لى بکهوئتهوه.

3. مەترسىيى جیگیرنهکردنى ئەو پارچه تەختەيان ئاسنەى که قاچهکانى ئامپره کهى لهسەر جیگیر دەکریت به شیوهیهکی گونجاو و هەروەها دانانى لهسەر زهوییهکی فشهّل و نارېک، که ئەمەش مەترسىيى هەلگهپارانهوه و کهوتنى پەمپە کهى لى دەکهوئتهوه یاخود بهر کرێکاره کان دەکهوئت.

4. ھەبوونى كېشە لە قۇلى پەمپەكەدا، ۋەك ”گىرانى پەمپەكە“ ۋە ئىجامنەدانى پىشكىنى پىتۇست پىش دەستكردن بەكارەكە، كە ئەمەش مەترسى شىكانى قۇلى پەمپەكە ياخود بەركەوتنى بە كرىكارەكانى لى دەكەوتتەۋە.
5. نەبوونى شارەزايى ۋە ھۇشيارى تەۋاۋ سەبارەت بە چۆنەتتى بەكارەتتى ۋە گرتتى بۇرى پەمپەكە لە كاتى تىكردنى كۆنكرىتدا، كە ئەمەش مەترسى كەوتن ۋە زىانپىگەياندىنى كرىكارەكە لى دەكەوتتەۋە.
6. كاركردن ۋە بەكارەتتى ئامپەكە لە كەشۋەۋاىكى نەگونجاۋدا، ۋەك ”لە كاتى پەشەباىكى بەھىزدا“، كە ئەمەش مەترسى ھەلگەرانەۋە ئامپەكە، كەوتنى، بەركەوتنى بە كرىكارەكان لى دەكەوتتەۋە.
7. دانان ياخود لىخوپىنى ئامپەكە لەسەر زەۋىيەكى ناپىك ۋە نەبوونى ھۇشيارى ۋە ۋەرنەگرتتى پراھىنانى تەۋاۋ لەسەر چۆنەتتى لىخوپىنى ئامپەكە، ھەروەھا لىخوپىنى بە شىۋەيەكى خىرا، كە ئەمانەش مەترسى ۋەرگەران، كەوتن ياخود ھەلگەرانەۋە ئامپەكە لى دەكەوتتەۋە.
8. مەترسى كەوتنەخوارەۋە لە بەرزايىدا لە كاتى تىكردنى كۆنكرىتى سەقف ياخود پراپەل... ھتد، بە ھۇى نەبوونى محاجەرە بۇ رىگرىكردن لە كەوتنەخوارەۋە كرىكارەكان.
9. نەبوونى زەنگى ئاگاداركدنەۋە بۇ حالەتى ھاتنەدواۋە (بەگدانان) لە ئامپىرى مىكسەر ۋە پەمپدا، كە ھۇكارىكە بۇ ئاگاداركدنەۋە ۋە كەسانە لى دەۋرۋەرى ئامپەكەدا ھەن.
10. لە كاتى كارپىكردنى ئامپىرى پەمپى كۆنكرىت بە ھۇى ھەبوونى دەنگى بەرزى ئامپەكەۋە ئەگەر ھاتوۋ رىژە رىگەپىندراۋ تىپەر بكات كە 85dB“، لەو حالەتەدا مەترسى زىانگەياندىن بە گوپەكان ۋە سىستىمى بىستىنى ئەو كەسانە دروست دەكات كە لە دەۋرۋەرى ئۆتۈمبىلى پەمپەكەدا ھەن، بەتايىت ئەو كرىكارانە لى كە بەرەدەۋامى لە گەل پەمپەكەدان.

كۆمەللىك رېنمايى كە پىتۇستە لەبەرچاۋ بگىرېن بۇ كەمكدنەۋە مەترسىيەكان لە كاتى كاركردن بە پەمپى كۆنكرىتى (Concrete Pumping):

1. دانانى كەسىك بۇ پىدانى رېنمايى بەو كەسە لى كە كۆنترۆلى جوۋلە پەمپەكە دەكات لە رىگە بەكارەتتى ھىماي دەستى لەلايەن كەسەكەۋە، لە حالەتكدە ئەگەر ئەو كەسە لى كە كۆنترۆلى پەمپەكە دەكات نەتوانىت ئەو كەسە بەباشى بىيىت كە سۇندە پەمپەكە بە دەستەۋە. ھەندىك لەو ھىمايانە لى كە بەكار دەھىرېن بۇ پىدانى رېنمايى بە شۇفىرەكە، لە چەند وئەيەكدا خراۋنەتە پرو:



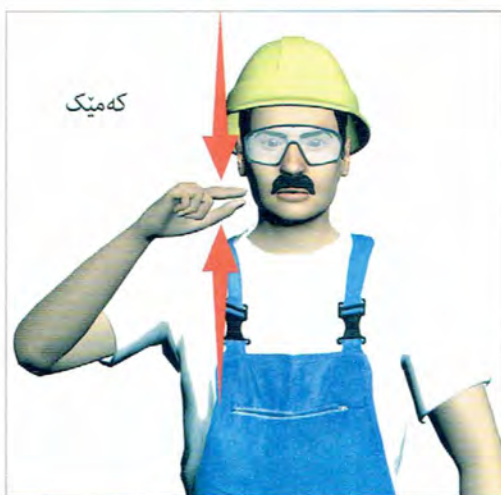
که مکروهی خیرایی بهمپ

وینمی (44-4)



تیشپینکردن و زیادکردنی خیرایی

وینمی (43-4)



که میک

وینمی (46-4)



وهستاندنی بهمپ

وینمی (45-4)



زیادکردنی (۴) لیتر ناو

وینمی (48-4)



کردنوه و دریزکردنی
قوئی بهمپ

وینمی (47-4)

بەرزگەندەۋەي پەمپ



ۋىنەي (50-4)

كارەكە تەۋاۋ بوۋە،
پەمپەكە پاك بىكەنەۋە!



ۋىنەي (49-4)

كەمگەندەۋەي پەستان



ۋىنەي (52-4)

نەمگەندەۋەي پەمپ



ۋىنەي (51-4)

بۆ لاي چەپ



ۋىنەي (54-4)

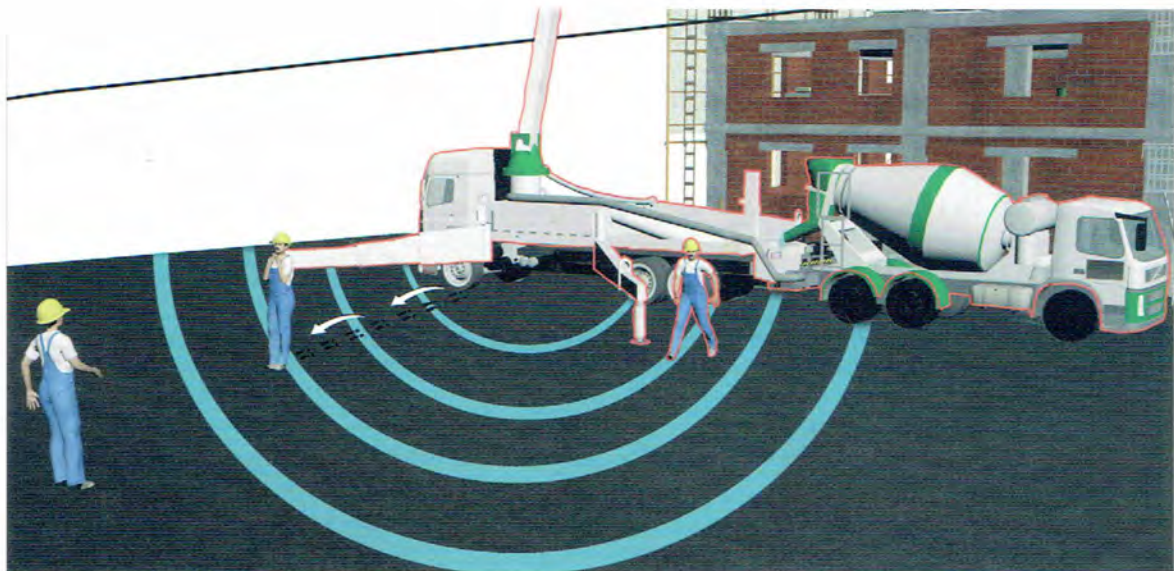
كۆگەندەۋەي پەمپەكە



ۋىنەي (53-4)



2. ئەگەر بکریت ئەو جۆرە پەمپە مۆدیل نوێیانه (کە نوێترین جۆر لە ئیستادا ئەو پەمپانەن کە بە کۆنترۆل کار دەکەن) بە کار بهێنریت کە کۆنترۆلی بیتە لیان لە گەڵ و بەمەش ئەو کەسە کۆنترۆلەکە ی پێیه، دەتوانیت بچیتە سەر شوێنی کارەکە و خۆی ئاگاداری کارەکە بیت.
3. دەستیشانکردنی ئەو ناوچانە ی کە هێلی کارەبایان تێدا یە و بەوریایە وە کارکردن و مامەلەکردن لەو ناوچانەدا، لە پێناو دوورکەوتنە وە لە مەترسیی دروستبوونی شۆرتی کارەبا و ئاگرکەوتنە وە.
4. پێویستە ستافی تێکردنی کۆنکریته کە راهێنانیان وەرگرتبێت سەبارەت بە چۆنیەتی مامەلەکردن لە کاتی هەبوونی هێلە کارەباییەکاندا.
5. دانانی کەسیک بۆ پێدانی پرێنمایی بە شۆفێرەکە لە کاتی هەبوونی هێلی کارەبایی بۆ دوورکەوتنە وە لە مەترسیی شۆرتی کارەبا و ئاگرکەوتنە وە.
6. لە کاتی بەرکەوتنی قوڵی پەمپە کە یان هەر بەشیکی دیکە ی ئامێرەکە بە هێلی کارەبا ی پەستان بەرز کە تەزوی کارەباکە دەگوازیته وە بۆ ئەو زەوییه ی کە لەسەری وەستاوه، بە شیوه ی شەپۆلی بازنیی کارەباکە لەسەر زەوییه کە خالی دەکاته وە بە شیوازیک کە ئامێرەکە دەیتە چەقی بۆابوونە وە ی شەپۆلە کە (وینهي (4-57))، لەم حالەتەدا پێویستە شۆفیری پەمپە کە بەم رێکارانە ی خوارە وە خۆی دەرباز بکات:
- راستەوخۆ بە یی دەستدان لە ئامێرەکە خۆی حازر بکات بۆ خۆهەڵدان، بە شیوه یەک کە ئانیشکی بنووسیتیت بە گەدەیه وە و دەستیشی لەسەر سنگی بیت.
- لە کاتی خۆهەڵدان لە ئامێرەکە وە بۆ سەر زەوییه کە، دەبێت هەردوو قاچی بەیه کە وە جووت بیت و لە یەک کاتدا هەردوو قاچی بخاته سەر زەوییه کە.



وینە (4-57)

- پئوستانە بە شیوەیەک لە ئامێرەکانە دوور بکەوێتەووە که هەردوو قاچی جووت بن لە کاتی بازداندا و بە هیچ جۆریک قاچی جیا نەکاتەووە که پتی دەلێن شیوازی پاکردنی کەروێشک.
 - بەو شیوەیە دەبێت بەردەوام بێت لە بازدان تاوەکوو دەگاتە شوینی سەلامەت.
 - کاتیەک که گەیشتە شوینی سەلامەت، پئوستانە لایەنی پەيوەندیدار ئاگادار بکاتەووە و پرێگری بکات لە نزیکبوونەووەی کەسانی دیکە بۆ ناو بواری کارەباییەکان.
7. ئەو پارچە تەختە یان ئاسنانە ی که دادەنرێن لە ژێر قاچی ئامێرەکانە، پئوستانە لەسەر زەویەکی پرێک و پتەو دابنرێن و قەبارە ی پارچە تەختە یاخود ئاسنەکان دەبێت بە پتی توانای بەرگە گرتنی خاکەکانە بێت (لەو شوینانە ی که توانای بەرگە گرتنی خاکەکانە مە، پئوستانە پارچە تەختە یان ئاسنەکانە گەورەتر بێت)، هەروەها پئوستانە ئەم پارچانە بە شیوەیەکان دابنرێن که جێگیر بن و نەجووڵێن بۆ پرێگریکردن لە هەلگەرانەووەی ئامێرەکانە.
8. دوای تەواوبوونی هەر کاریک، پئوستانە پەمپەکانە پاک بکەرێتەووە بە مەبەستی لابردنی هەر بەرەبەست و پەسپەکانە که لە کاری دواتردا بێتە هۆی گیرانی پەمپەکانە و پشکینی تەواوی بۆ ئەنجام بدرێت بۆ زانینی هەر کێشەکانە لە پەمپەکانەدا لە پێناو دوورکەوتنەووە لە مەترسییەکان.
9. وەرگرتنی راپهێنان و زانیاری تەواو سەبارەت بە چۆنیەتی بەکارهێنان و گرتنی پەمپەکانە لە کاتی تیکردنی کۆنکرتدا.

10. دانان و ليخوپړنى ئامپره كه له سهر زهويه كي ريك، ههروهه وەرگرتنى راهینان سه بارهت به چونه تیی ليخوپړنى ئامپره كه به شيويه كي دروست و سه لامهت بۆ دووركه و تنه وه له مه ترسیی وەرگه پان و كه و تنی ئامپره كه.

11. دانانی بهر به سستی پاراستن له كه و تنه خواره وه له كاتی كار كردن له بهر زاییدا، وهك "له كاتی سه قف تیکردندا" بۆ رینگریكردن له كه و تنه خواره وهی كریكاره كان، وهك: دانانی محاجه ره ی كاتی.

12. به كار هینانی كه ره سته خو پاریزیه پیوسته كان، وهك: (دهستكیش، چاویلکه ی پاراستن، كه پی گوی... هتد).

13. كار نه كردن به ئامپره كه له كاتیکدا كه كه شوه وه ناله بار بیت وهك له كاتی ره شه بای به هیزدا.

14. دووركه و تنه وه له به كار هینانی ئامپری په مپه كه به مه به سستی بهر زكردنه وه و گواسته وهی كه لوپه ل و كریكار بۆ نهزمه بهرزه كانی دیکه.

15. به كار نه هینانی ئامپره كه له كاتی نه بوونی پرووناکیی پیوستدا.

16. دووركه و تنه وه له گرتنی سۆنده ی په مپی گیراو، له كاتیکدا كه په مپه كه په ستانی له سهر بیت.

17. دانانی زهنگی ئاگادار كردنه وه بۆ حاله تی هاتنه دواوه (به گدانان) له ئامپری میکسه ر و په مپدا.



لە ھەموو ھەنگاۋەكانى كۆنكرىت تىكرىدا كار بە كۆنكرىتى تەر (wet concrete) دەرگىت، كە ئەمەش كۆمەلىك مەترسى لەخۇ دەرگىت، ھەندىك لەو مەترسىيانە برىتىن لە:

1. مەترسى تووشبون بە نەخۆشىيەكانى پىست، ۋەك: (توشبونى بە خوران، سووربونەۋە، پەلە... ھتد).
2. مەترسى سووتانى پىست بە ھۆى بوونى ماددەى كىمىيى لەناو پىكھاتەكەيدا، كە سووتانى پەلە يەك ياخود دوو و لە ھەندىك حالەتيدا سووتانى پەلە سىشى لى دەكەۋىتەۋە.
3. مەترسى تىچوونى كۆنكرىت بۆ ناو چاۋەكان، كە دەبىتە ھۆى زيانگەياندىن بە چاۋەكان.

كۆمەلىك رېنمايى كە پىويستە لەبەرچاۋ بۇ كەمكىدەۋەى مەترسىيەكانى بەركەۋتن بە كۆنكرىتى تەر:

1. بەكارھىنانى دەستكىشى خۇپارىزى لە ماددە كىمىيەكان، بۇ پاراستنى دەستەكان لە بەركەۋتن بەۋە ماددە زيانبەخشانە.
2. لەبەركدنى پۇشاكى قۇل درىژ لە پىناو پاراستنى پىست لە زيانپىگەشتن لە كاتى بەركەۋتن بە كۆنكرىتى تەر.
3. لە حالەتى بەركەۋتنى ھەر بەشىكى پىست بە كۆنكرىت، پىويستە راستەوخۇ ئەۋ بەشەى پىست بە ئاۋى سارد بەباشى بشۇردىت.
4. بەكارھىنانى پىلاۋى لاستىكى (جزمە) كە دژەئاۋ بىت، بۇ رىگىركدن لە تىچوونى كۆنكرىت بۆ ناو پىيەكان و زيانگەياندىن بە پىيەكان.
5. بەكارھىنانى چاۋىلكەى خۇپارىزى بۇ پاراستنى چاۋەكان، بەلام لە حالەتى تىچوونى كۆنكرىت بۆ ناو چاۋەكان، پىويستە بەركەۋتۋەكە نىكتىرەن "emergency shower" بەكار بەيىت و چاۋەكانى بۆ ماۋەى نىكەى (10-15) خولەك بشوات و لە حالەتى پىويستە سەردانى پزىشكى پىپۇر بىرىت.

كۆمەللىك مەترسىيى دىكە ھەن كە لە قۇناغەكانى كۆنكرىت تىكردن و سافكردن كۆنكرىتدا روبرووى ئەو كەسانە دەبىتمەو كە كارەكە ئەنجام دەدەن:

1. مەترسىيى روبروخانى قالىبى كۆنكرىتى لە كاتى كۆنكرىت تىكردندا، كە دەبىتمە ھۆى برىنداربوون و لە ھەندىك حالەتدا مردنى لى دەكەوتتەو.
2. مەترسىيى بەكارھىنانى ئامىرى ھەژنەر (ھزاز- Vibrator) لە كاتى كۆنكرىت تىكردندا (وینەى 4-58)، بە ھۆى ئەو ھەژاندن (لەرلەر) ھى ئامىرەكە دروستى دەكات، لەوانەيە بىتتە ھۆى زيانگەيانندن بە ماسوولكەكانى ئەو كەسەى كە ئامىرەكە بۆ ماوئەيەكى درىخايەن بەكار دەھىتت.
- ئەم ئامىرە بەكار دەھىنرئىت بۆ نەھىشتى بۆشايى (Void) لەناو كۆنكرىتەكەدا و رىگريكردن لە روبرودانى (Segregation- جىابوونەو: كەئەمەش برىتتەلە جىابوونەو ھى پىكھاتەكانى كۆنكرىتەكە).



وینەى (4-58)

لەپاش دانانی کۆنکریتی تەر لە شوێنی مەبەستدا، چەند کەرەستە یەکی تایبەت بە کار دەھێنرێن بۆ سافکردنی پرووی کۆنکریتە کە، وەک: (شمشە، کۆپتەر، ماله، کەمچە... ھتد).

لەم ھەنگاوەشدا چەندین مەترسی رووبەر پرووی ئۆو کەسانە دەبێتووە کە کارەکە ئەنجام دەدەن، وەک:

1. مەترسی زیانگە یانە بە ئیسک و ماسوولکەکانی کریکار، یاخود ئەو کەسە ی بۆ سافکردنی پرووی کۆنکریتە کە شمشە و ماله بە کار دەھێنێت، ئەمەش لە ڕینگە ی ئەنجامدانی جوولە ی نادروست لە کاتی کارکردنە کەدا (وێنە ی (59-4)).
2. مەترسی دەنگی بەرز و بەرکەوتن بە لەرینەو، بە تایبەت بۆ ئەو کەسانە ی کە کۆپتەر بە کار دەھێنن بۆ سافکردنی پرووی کۆنکریتە کە.



وێنە ی (59-4)

ئەمۇ رېنمايىنەنى كە پىئويستە لەبەرچاۋ بۇ رېگىرىكىردن و كەمكىردنەۋى ئەمۇ مەترسىيەنەنى لە كاتى كۆنكرىت تىكىردن و سافكىردنى كۆنكرىتدا رۇوبەرۋى ئەمۇ كەسانە دەنەۋە كە كارەكە ئەنجام دەدەن:

1. پىئويستە پىشۋەختە قالدەكان بە شىۋازىكى سەلامەت و جىگىر بەستىرەن و پىشكىنىيان بۇ بىكرىت، بۇ رېگىرىكىردن لە ھەر جۇرە دارۋوخان و لىچۈۋىنىكى كۆنكرىت، ھەرۋەھا پىئويستە كەسىك دىارى بىكرىت بۇ چاۋدىرىكىردنى كارەكە، تاۋەكۈۋ لە ھەر حالەتىكى نەخۋازاۋدا بتۋانىت دەۋرۋەرى ئاگادار بىكەتەۋە.
2. باشتر وایە كارىكردن بە ئامىرى ھەژىنەر (Vibrator) بە شىۋەى نۇبە بىت، بۇ رېگىرىكىردن لە زىانگەياندىن بە ماسۋولكەكان.
3. پىئويستە ئەۋ كەسانەى كارى سافكىردن ئەنجام دەدەن بە بەكارھىنەنى ئامىرە دەستىيەكانى ۋەك: (شىمشە ۋ مالدە... ھتە)، شىۋازىكى درۋستى ۋەستان و چەماندەۋە پەپرەۋ بىكەن بۇ كەمكىردنەۋە و رېگىرىكىردن لە زىانگەياندىن بە ئىسك و ماسۋولكە و بىرپەكانى پىشت.
4. باشتر وایە ئەۋ كەسەى كە بۇ ماۋەيەكى درىژخايەن ئامىرى كۆپتەر بەكار دەھىنىت (ۋىنەى (4-60))، پارىزەرى بىستەن (كەپى گۈى) بەكار بھىنىت.



ۋىنەى (4-60)
ئامىرى كۆپتەرى سافكىردنى كۆنكرىت

ئاورپىنىڭ كۆنكرىت (Curing)

يەككىلى دىكە لە ھەنگاۋەكانى كاركردن لە بىناسازىدا لەپاش كۆنكرىت تىكردن، برىتىيە لە



ۋىنەى (4-61)
ئاورپىنىڭ كۆنكرىت

كارى ئاورپىنىڭ كۆنكرىت (ۋىنەى (4-61))، كە ئەمەش رىڭايە كە بۇ دەستەبەركردنى شى، پلەى گەرمى، ھەروەھا كاتى پىۋىست بۇ كۆنكرىت بۇ گەششتن بەو تايەتمەندىيە دىارىكراۋانەى كە دەپىت كۆنكرىتەكە پىى بگات، كە لە ماۋەيەكى دىارىكراۋادا دەپىت چەند جارىك كارى ئاورپىنىڭ كە دووبارە بكرىتەۋە تاۋەكوو كۆنكرىتەكە بە شىدارى بىمىنىتەۋە.



ۋىنەى (4-62)
پىرژاندنى مەۋادى كىمىيائى بۇ سەر كۆنكرىت

بەلام مەرج نىيە لە ھەموو پىرژەيەكى بىناسازىدا ئەم ھەنگاۋە جىيەجى بكرىت، لە سەردەمى نويدا بۇ كەمكردنەۋەى پىر ئاۋ كە بەكار دەھىنرىت بۇ كارى ئاورپىنىڭ، ھەندىك مەۋادى كىمىيائى تايەت بەكار دەھىنرىت، پاش تىكردى كۆنكرىتەكە ئەم مەۋادە كىمىيائىنە دەپىرژىنرىتە سەر كۆنكرىتەكە (ۋىنەى (4-62)) و بە پىچەۋانەى رىڭاي ئاورپىنىڭ تەنھا يەك جار ئەم پىرژاندنە ئەنجام

دەدرىت، مىكانىزىمى كاركردى ئەم مەۋادە كىمىيائىنەش برىتىيە لە دروستكردى چىنكى پلاستىكئاسا كە رىڭگرى دەكات لە بەھەلمبۈۋى ئەو پىر ئاۋەى لە كۆنكرىتەكەدايە و ھىشتەۋەى بە شىدارى.

لە كاتى ئاۋرۇشنى كۆنگىرتىدۇ، كرىكار پۈرۈپۈۋى چەند مەترسىيەك دەپتەۋە، لەۋانە:

1. مەترسىيە ھەلخلىسكان بە ھۆى ئەۋ ئاۋەى لە كاتى ئاۋرۇشنى كەدا دەپرۇنرۇتە سەر پۈۋى كۆنگىرتەكە.
2. مەترسىيە كەۋتەنە خوارەۋە ۋ ھەلخلىسكان لە كاتى ئاۋرۇشنى كەرنى سەققدا، ياخود ھەر بەشپىكى دىكەى بىنا ۋ پۈرۈكە لە بەرزايىدا بىت.
3. مەترسىيە كارەباگرتن بە ھۆى ئەۋ ھىلە كارەبايانەى بە نرىك كارەكەدا تىدەپەرن، ياخود ھەر سەرچاۋەىكى كارەباى دىكە.
4. مەترسىيە بەركەۋتن بەۋ كەرەستە ۋ مەۋادە تىزانەى لە كارى قالدەكەدا بەكار ھاتوون، ۋەك: (تەختە، بزمار... ھتد).

ئەۋ رېنمايانەى كە دەپتە لەبەرچاۋ بگىرېن بۇ رېگىركەن لە مەترسىيەكانى كارى ئاۋرۇشنى:

1. پىۋىستە كەرەستە خۇپارنىزىيەكانى ۋەك "پىلاۋى دژەھەلخلىسكان" بەكار بېھنرۇت لە كاتى ئاۋرۇشنى كەرنىدا، ھەرۋە ھەستكىش ۋ ئەگەر پىۋىستى كەرد دەمامكىش زىاد بكرۇت بۇ كەرەستە خۇپارنىزىيەكان لە كاتى بەكارھىنانى مەۋادە كىمىيەكان لەجىاتى بەكارھىنانى ئاۋ بۇ ئاۋرۇشنى كەرنى كۆنگىرتەكە.
2. پىۋىستە لە شوپنە بەرز ۋ كراۋەكاندا مەجەرەىكى كاتى بۇ رېگىركەن لە كەۋتەنە خوارەۋە ۋ سەلامەتى كرىكارەكان دابنرۇت (لە بەشى يەكدا بابەتى مەجەرە بەۋردى باس كراۋە).
3. پىۋىستە پىشۋەختە پىشكىن بۇ ئەۋ ھىلە كارەبايانە بكرۇت كە بە نرىك شوپنكارەكەدا تىپەر دەبن ۋ شوپنكارىكى سەلامەت دەستەبەر بكرۇت بۇ ئەۋ كەسانەى لە شوپنكارەكەدان.
4. پىۋىستە لەدۋاى كۆنگىرت تىكەرن، شوپنكار رىك بخرۇت ۋ پاك بكرۇتەۋە لە ھەر كەرەستە ۋ مەۋادىكى تىزى زىانبەخشى ۋەك: (بزمار، شىش، تەختە... ھتد)، ھەرۋە ھەپتە لە كاتى ئاۋرۇشنىدا كرىكارەكان ئاگادار بن لە ھەر جۈرە مەترسىيەكى ھاۋشپە لە شوپنكاردا ۋ بەۋرىيەۋە مامەلەيان لەگەلدە بكەن.

کاری دیوار (Masonry Work)

کاری دیوار یه کتیکي دیکه یه له و هه نځوانه ی که له کاری بیناسازیدا هه نځاوکی سهره کییه. له کاتی بیناسازیدا نه و دیوارانه ی که به شیوه یه کی سه لامه ت راگیر نه کراون و هیشتا جیگیر نین، مه ترسیی پروو خان و دارمانيان لی چاوه پروان ده کریت، به هوی هیزی دهره کی له لاکانیه وه، وه ک: (با، بهرکه وتنی تامیر یاخود هه ر تن و هیزیک، یاخود له و کاتانه ی دیواری تازه هه لچنراو به کار بهینریت وه ک پالپشتیک و مه وادی پی راگیر بکریت، ثاستی بهر زکړدنه وه ی دیواره که، نه بوونی بناغه یه کی پته و و سه لامه ت، یاخود هه بوونی ناوچه ی هه لکه نراو له نزیک دیواره که)، که هم دارمانه ش ده کریت بیته هوی زهره و زیان و هه ندیک جاریش مردنی لی ده که ویتته وه.



خه لکی له مه ترسیدان له و کاتانه ی که له ناوچه مه ترسیدار و قه ده غه کراوه کان (Restricted Zone) ی دیواری تازه هه لچنراودا کار ده که ن، که نه و دیوارانه به شیوه یه کی سه لامه ت پاریزگاریان لی نه کرابیت و راگیر نه کرابن. سه لامه تی له کاری دیواردا ده کریت فراهه م بکریت له کاتی بیناسازیدا، به پیشوه خته ثاماده کردنی پلانی کارکردن به سه لامه تی، هه ندیک جار پالپشتی کاتی وه ک سیستمی به ستنه وه ی کاتی (Bracing System) به کار دیت بو یارمه تیدان و راگیرکردنی دیوار، تا نه و کاته ی دیواره که به ته وای

هیزی خۆی وهرده گریت و بهرگهی ئه و هیزه دهره کیانه ده گریت که ده خرپته سه ری.

پلان و ئاماده کاری بو کاری دیوار:

له کاری دیواردا پتویسته پیشوه خته ئه رک و پلان و ئاماده کارییه کان دیاری بکړین، وه ک له م چهند خالهی خواره وه دا زیاتر روون کراوه ته وه:

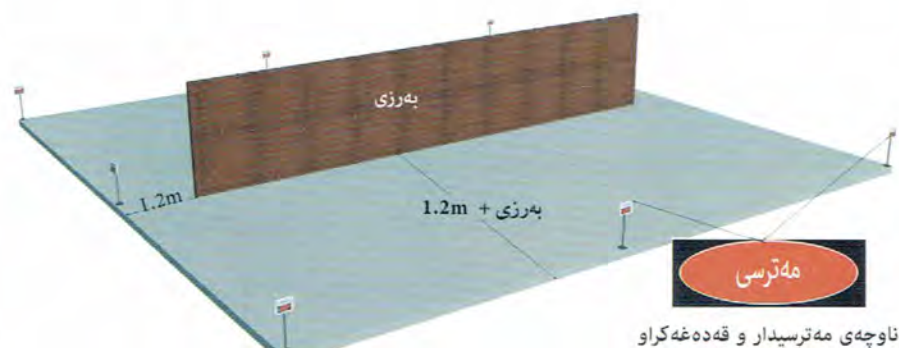
- دابینکردنی راهینانی پتویست بو ئه و که سانه ی کاره که نه جام ده دن و دلنیا بوونه وه له وه ی ئاگادارن له و مه ترسیانه ی که ده گریت له شوینکارو کاتی کارکردنه که دا رووبه پروویان بپته وه.
- دابینکردن و فراهه مکردنی دهستی کار و کریکاری شاره زا بو جپه جیکردنی کاره که.
- پتویسته پیشوه خته کریکار، که رهسته و دیزاینی پتویست دابین بکړیت بو سیستمی به ستنه وه و پالپشتیکردنی کاتی (Bracing system) بو دیواره کان.
- پتویسته هیما و که رهسته ی تایبه تی وه ک: (شریتی ئاگادارکردنه وه، هیماکانی سه لاهه تی... هتد) دابین بکړیت، بو دیاریکردنی ئه و ناوچانه ی که له نزیک دیواره کن و مه ترسیدار و قه ده غه کراون (Restricted zone) و نابیت جگه له که سانی رپیدراو که سی دیکه بجپته ئه و ناوچانه.

ئو مه ترسیانه ی له کاری دیواردا رووبه پرووی کریکار و ئو که سانه ده بنه وه که له شوینکاره که دان:

1. دارووخانی دیواری بلوک و خشت له کاتی دروستکردن و پاش ته و او بوونی، به هۆی ههر هیزیکي دهره کی له ته نیشته کانیه وه، وه ک: (پالپتوه نان، با، راگیرکردنی که رهسته و مه واد به دیواره کان، زه مینله رزه ... هتد).
2. دابینه کردنی سیستمی به ستنه وه ی کاتی (Bracing System)، که به پتی ستانداردی ئو شا پتویسته ههر دیواریک که له (2.4م) به رزتر بیت، پتویسته پالپشتی بو دابنریت بو ریگریکردن له به لاداکه و وتنی دیواره که.
3. مه ترسی به رکه و تن به که رهسته و مه وادی تیژ، وه ک: (بزمار، ته لزمی دار... هتد).
4. مه ترسی ته ندروستی به هۆی به کارنه هیئانی که رهسته خو پاریزییه کان له کاتی کارکردن له گه ل کۆنکریت و چیمه نتۆی وشک که ده بنه هۆی زیانگه یانندن به پتست و سووربوونه وه و هه ندیک جاریش هه وکردنی پتستی لی ده که وپته وه.
5. هه لگرتن و گواسته نه وه ی قورسایي به شیوه یه کی ناسه لاهه ت، که له وانه یه بپته هۆی زیانگه یانندن به برپه کانی پشت.

6. دیارینه کردنی سنووری ناوچه مه ترسیدار و قه دهغه کراوه کان (Restricted zone) به شریتی ناگاداری و هیماکانی سه لامه تی (وینهی (4-63)).

ناوچهی مه ترسیدار و قه دهغه کراوه: بریتییه له پرووبه ریکی دیاریکراو که له هر لایه کی دیواره که وه به درێژی دیواره که دیاری ده کریت، دووری هر لایه کی ناوچهی قه دهغه کراوه له دیواره که وه یه کسانه به (به رزی دیوار + 1.20م) و ده بیت له کوتایی دیواره کانیشدا بو سه لامه تی (1.20م) به جی بهیتریت.



وینهی (4-63)

7. مه ترسی بهرکه وتن به ته پوتوز که زیانی بو سه ر ته ندروستی کریکار و ئه و که سانه هیه که له نزیکیدا کار ده کهن و هه ندیک جار ده بیته هوی ته نگه نه فه سی.

8. مه ترسی برین و کونکردن به هوی ئه و ئامیر و که ره سه ته ده ستیانه ی وه ک: (کو سه ره، دریل ... هتد)، که به کار دین بو کاری برینه وه و ریککاری بلوک و خشت ... هتد.

9. مه ترسی ئاگرکه وتن وه، که ده کریت به هوی پریشکی ئامیره ده ستیه کانه وه دروست بیت، له کاتی هه بوونی ئه و که ره سه ته و مه وادانه ی زوو گر ده گرن له ده ورو به ریدا.

10. مه ترسی ته ندروستی له کاتی به کارهینانی ئامیره ده ستیه کان بو ماوه یه کی درێخایه ن، که له رینه وه یه کی زور دروست ده کات بو جه سه ته ی به کارهینه ر و زیانی لی ده که ویته وه و ده کریت به کارهینه ر تووشی نه خووشی بکات، وه ک نه خووشی "HAVS - Hand arm Vibration syndrome".

11. مه ترسی که وتن و لینه لکه وتن، به تایبه ت له شوینکاریکی په رشوبلاو.

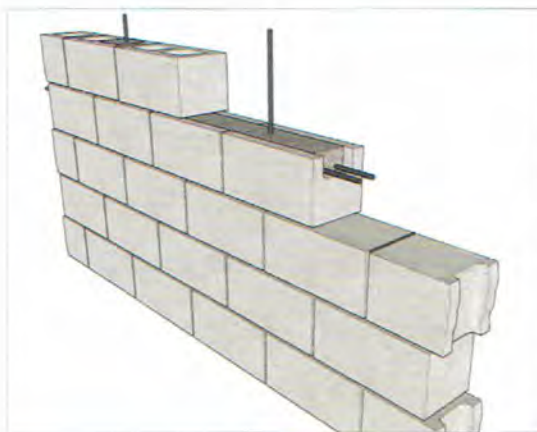
12. مه ترسی که وتنه خواره وه ی ئامیر و که ره سه ته ی ده ستی قورس، یا خود هه ر که ره سه ته و مه وادیکی دیکه که له به رزاییدا کاری پی بکریت و به کار بهیتریت له کاری دیواردا.

13. مه ترسی که وتنه خواره وه ی کریکار و ئه و که سانه ی له کاری دیواردا کار ده کهن له کاتی کارکردنیا له به رزاییدا.

14. مەترسىي كەۋتەنە خوارەۋە بە ھۆي بە كارھىننى كەرەستەي ناسەلامەت و نەگونجاۋ بۆگەشتن بە ئاستى بەرز، ۋەك: (بەرمىل، بلۆك... ھتد)، لەجىياتىي بە كارھىننى پلاتفۆرمى دروست.
15. مەترسىي كارەبا، بە ھۆي بەركەۋتن بە ھىلى كارەبايى، ياخود بە ھەلە بە كارھىننى ئامپىرە دەستىيەكان، ۋەك لە كاتى (بىرىن، كونكرىدن... ھتد) دا لەۋانەيە بەر وايەر و ھىلە كارەبايىەكان بىكەۋىت و شورى كارەبا و كارەباگرتنى لى بىكەۋىتەۋە.
16. مەترسىي تاۋىردن (خۆرىردن) و سەرمابىردن، لە كاتى كاركرىدن بۆ ماۋەيەكى درىخايەن لەبەر ھەتاۋ و كەشكىكى گەرمدا ياخود لەبەر كەشكىكى سارددا.

ئەۋ رېنمايىنەي كە دەبىت لەبەرچاۋ بىگىرىن بۆ رېگىرىكرىدن و كەمكرىدنەۋەي مەترسىيەكانى كارى ديۋار:

1. پەپرەۋكرىدى رېگىكەي ئەندازىارىي گونجاۋ و سەلامەت و بەكارھىننى يەككىك لە جورى بۆندەكان، ۋەك: (English bond, Flemish bond stretcher bond... ھتد)، لە كاتى ھەلچىنىي ديۋارەكەدا بۆ رېگىرىكرىدن لە دارمان، ياخود دابىنكرىدى تالى شىش لەناۋ ديۋارەكەدا و سىستىمى بەستەنەۋەي كاتى بۆ پالېستىكرىدى ديۋارەكە.
2. دابىنكرىدى سىستىمى بەستەنەۋەي كاتى و پالېستىكرىدن (Bracing System) بۆ ئەۋ ديۋارانەي كە لە (2.4م) بەرزىرن و ھىچ جورە پالېستىكى بۆ دانەنراۋە بۆ رېگىرىكرىدن لە كەۋتنى ديۋارەكە (ۋىنەي 4-4-64)، ياخود لە كاتى بوۋنى مەترسىي با (wind).
3. دانانى كەرەستە و مەۋادە تىژ و زىانبەخشەكانى ۋەك: (بىزمار، تەختە... ھتد) لە شوۋنى گونجاۋ و سەلامەت بە شىۋەيەكى رېكۋىپىك.



ۋىنەي (4-4-64)

4. بەكارھىننى كەرەستە خۇپارىزىيەكانى ۋەك: (دەستكىش، دەمامك، چاۋىلكەي خۇپارىزى... ھتد)، بۆ كەمكرىدنەۋەي و رېگىرىكرىدن لە مەترسىي تەندروسىي بە ھۆي كاركرىدن بە كۆنكرىت و بەكارھىننى چىمەنتۆ.
5. بەكارھىننى عەرەبانەي دەستى، ياخود بەرزكەرەۋەي تايىت بۆ ھەلگرتن و گواستەنەۋەي بلۆك و قورسايى دىكە.

6. دیاریکردنی سنووری ناوچه مهترسیدار و قهدهغه کراوه کان (Restricted zone) به شریتی ناگاداری و هیماکانی سه لامه تی، بو دلیابونونه وه له وهی جگه له کهسانی ریپیدراو؛ هیچ کهسیکی دیکه نه چیته ناوچه که وه.

7. پیویسته ته و که سانه ی که که رسته و ئامیره دهستییه کانی وه ک: (کو سه ره، دریل ... هتد) به کار ده هیئن، که سانی شاره زا و راهتیاوین و بتوانن به شیوازیکی سه لامهت و دروست کاریان یی بکهن.

8. له کاتې به کاره پېنځې ته و که رسته و ئامېره ده ستيانه ي پرېشکې ئاگريان لي ده که ويته وه، پيوسته به کاره پنه ر ئاگاداري ده وروبه ري بيت له هر جوړه که رسته و مه واديک که به زوويي گر بگريت، هه روه ها پيشوه خته له شو نکاره که دوور يان بخاته وه يو ريگر يکردن له مه ترسيي ئاگر که وته وه.

9. بۆرگىرىكىردن لە مەترسىي تەندروستى لە كاتى بەكارهينانى ئامېرە دەستىيەكان بۆ ماوۋەكى
درىزخايەن كە لەرېنەوۋەكى زۆر بۆ جەستەي بەكارهينەر دروست دىكات و زيانى لى دەكەوئتەو،
پتويستە بەكارهينەر رەچاوى ئەم خالانەي لاي خواړەو بەكات:

- هه لېږاردنی ته و ئامیره ی که ریژه ی له ره له ری که مته بو کار کردن.
 - ده سته کیچی خو پاریزی تایه ت به له ره له ر به کار به ینریت.
 - راهینانی پیوسته فراهه م بگریت بو ته و که سانه ی کار به و که ره سته و ئامیرانه ده که ن، له پیناو کار کردن به سه لامه تی.
 - پیوسته ماوه ی به رکه وتن به ئامیره کانی له ره له ر (Vibration) که م بگریته وه له ماوه ی کار کردن.
10. پیوسته شوینکار ریخخراو و ریخوپیک بیت بو که مکړنه وه و ریگری کردن له مه ترسیی که وتن و هه لکه وتن.
11. نابیت ئامیر و که ره سته ده سته قورسه کان له سه ر دیوار یاخود له شوینی به رز و نه گونجاودا دابنرین که مه ترسیی که وتن خواره وه ی لی بکه و ینه وه.
12. پیوسته په یژه یاخود ته سکه له ی گونجاو به کار به ینریت بو کار کردن له به رزاییدا له کاتی هه لچینی چینه کانی سه ره وه ی دیواردا.
13. کار کردن به وریاییه وه و پشکین بو هر هیلکی کاره بایی که به نریک شوینی کاره که دا تیپه پریت، هه روه ها به کارهینانی ده سته کیچی خو پاریزی نه گه یه نه ری کاره با له کاتی به کارهینانی که ره سته و ئامیره ده سته کاره بایه کان.
14. دوورکه وتن وه له کار کردن له که شی زور ”گهرم یاخود سارد“، بو ریگری کردن له مه ترسییه کانی ”تاو بردن یاخود سه ر ما بردن“.

تەۋاوكارىيى دەرمەۋە و تەۋاوكارىيى ناۋەۋە لە پىرۇژە بىناسازىيەكاندا (Exterior finishing, Interior finishing)

لەدەۋاي ئەنجامدانى ھەنگاۋە بىنچىنەيەكانى بىناسازى كە بىرىتىن لە (ھەلگەندىن، قالدېستىن، كارى شىش، كارى دىۋار، كارى كۆنكرىت... ھتەد)، ھەنگاۋە تەۋاوكارىيەكان دەست پى دەكات كە ئەۋانىش تەۋاوكارىيەكانى ناۋەۋە و دەرمەۋە لە پىرۇژە بىناسازىيەكاندا دەگرىتەۋە، ۋەك: (گەچكارى، لەبغكارى، بۆيەكارى، ھەلۋاسىنى سەقف، كارى ئەرزى، دەرگا و پەنجەرە... ھتەد).

لە ھەرىكە لە كارە تەۋاوكارىيەكاندا، ئەۋ كەسانەى كارەكە ئەنجام دەدەن ياخود لە شوئىنكارەكەدان؛ پىۋبەپىۋى كۆمەللىك مەترسى دەبنەۋە، ئەگەر ھاتىۋ بە شىۋەيەكى دروست مامەلەيان لەگەلدا نەكرىت، دەبنە ھۆى زىانگەياندىن، ھەندىك لە كارە تەۋاوكارىيەكانىش بىرىتىن لە:

1. گەچكارى
2. لەبغكارى
3. بۆيەكارى
4. ھەلۋاسىنى سەقف
5. كارەبا
6. ئاۋ و ئاۋەپۇ
7. سىستىمى ساردى و گەرمى
8. سىستىمى بۆرىيى غاز
9. دەرگا و پەنجەرە
10. كارى ئەرزى

1.6.4 گچکاری (Gypsum plastering):



يەككە لە ھەنگاۋەكانى تەۋاۋكارى لە كارى بىناسازىدا برىتتە لە گچكارى، كە ئەمەش برىتتە لە پروپۇشكرنى دىۋارى ناۋەۋەى بىنا و ھەندىك جارىش سەقف بە چەند چىنكە لە گچ، كە بە مەبەستى جوانكارى و پروپۇشكرنى بەكار دەھىترىت.

لە كاتى گچكارىدا ئەۋ كەسانەى كە كارەكە ئەنجام دەدەن پروپۇرۋى كۆمەللىك مەترسى دەنەۋە، ھەندىك لەۋ مەترسىيانە برىتتىن لە:

1. مەترسى بەركەۋتن بە تەپتۇز و مەۋادى كىمىيى، كە دەپتە ھۆى زىانگەياندىن بە كۆئەندامى ھەناسە و تەنگەنەفەسى لى دەكەۋىتەۋە.
2. مەترسى تەندروسى، ۋەك "زىانگەياندىن بە چاۋ و پىست" لە پى بەركەۋتن بەۋ گەچەى كە بەر پىست دەكەۋىت، ياخود دەچىتە چاۋەۋە.
3. مەترسى ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەيەكى ناسەلامەت، كە دەپتە ھۆى زىانگەياندىن بە بىرەكانى پىشت و ھەندىك جار مەترسى دىكەى لى دەكەۋىتەۋە.

4. مەترىسى كارىكردن لە بەرزايىدا بە شىۋەيەكى ناسەلامەت، ۋەك: بەكارھىنانى ئەسكەلە بە شىۋەيەكى نادروست، ياخود بەكارھىنانى بەرمىل، بىلۆك... ھتە، بۆ گەيشتن بە ئاستى بەرزىي ديارىكراۋ (لە بەشى يەكدا بەوردى باس لە كارىكردن بە ئەسكەلە كراۋە بە شىۋەيەكى سەلامەت)
5. مەترىسى كەۋتن ۋ ھەلخلىسكان لە شوينكارىكى پەرشوبلاۋ ۋ خلىسكدا.
6. مەترىسى بەركەۋتن بەۋ كەرەستە تىژ ۋ زىانبەخشانى كە لە كارەكەدا بەكار دەھىنرېن.
7. مەترىسى كەۋتنەخوارەۋى مەستار (ئەۋ كەرەستەيە كە بەكار دېت بۆ ديارىكردنى ئەستوورىي چىنە گەچكارىيەكە).
8. مەترىسى ئاگرەۋتنەۋە بەتاييەتى لە زستاندا، لە ئەنجامى بە ھەلە بەكارھىنانى ئەۋ ئامىرەي بەكار دېت بۆ گەرمكردنى بىرى ئاۋى پىۋىست بۆ گرتەۋەي گەچەكە، ۋەك پەرەمىز.
9. مەترىسى ۋەستان بە پىۋە ۋ كارىكردن بۆ ماۋەيەكى درېڭخايەن، كە دەپتە ھۆي زىانگەياندىن بە بىرپەكانى پشت ۋ ماسوۋلكەكان ۋ زىانى تەندروستىي لى دەكەۋىتەۋە.

كۆمەللىك رېنمايى بۆ رېڭرىكردن ۋ كەمكردنەۋى مەترىسىيەكان لە كاتى گەچكارىدا:

1. بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارېزىيەكان بە پىۋى پىۋىستى كارەكە، ۋەك: (دەمامك، دەستكىش، چاۋىلكەي خۇپارېزى... ھتە)، بۆ رېڭرىكردن لە (تەنگەنەفەسى ۋ زىانگەياندىن بە كۆتەندامى ھەناسە، زىانگەياندىن بە پىست، دەست، چاۋەكان).
2. گواستەۋە ۋ ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەيەكى دروست ۋ سەلامەت ۋ بەكارھىنانى عەرەبانەي دەستى، ياخود بەركەرەۋەي تاييەت بۆ ھەلگرتنى قورساييەكە.
3. بەكارھىنانى رۋوتەخت (دەپاب) ۋ ئەسكەلە بۆ گەيشتن بە ئاستى بەرزىي ديارىكراۋ بە شىۋەيەكى دروست ۋ سەلامەت.
4. دەستەبەركردنى شوينكارىكى رېڭخراۋ ۋ سەلامەت بۆ رېڭرىكردن ۋ كەمكردنەۋى مەترىسى كەۋتن ۋ ھەلخلىسكان.
5. لە كاتى بەكارھىنانى ئەۋ كەرەستە تىژ ۋ زىانبەخشانى كە لە كارەكەدا بەكار دەھىنرېن، پىۋىستە بەكارھىنەر بەورىاييەۋە مامەلەيان لە گەلدا بىكات.

2.6.4 : له بڼگاري (Cement plastering)

یه کيکی دیکه له هه نڼگاوه کانی ته واکاري له کاری بیناسازیدا بریتییه له له بڼگاري، که ئه مهش بریتییه له پروپوژشکردنی به شی دهره وهی بینا، هه ندیک جاریش بۆ چهند به شیکی دیاریکراوی ناوه وهی بینا به کار ده ښیریت، به گرتنه وهی تیکه له که یه کی تایبته که له چیمه نتو، لم و ئاو یا خود هه ندیک جاریش مه وادی کیمیاوی تایبته تی بۆ زیاد ده کړیت، یان هه ر خودی له بڼگردنه که به مه وادی کیمیاوی تایبته ده کړیت.



له کاتی له بڼگاریدا ئه و کسانه ی که کاره که ئه نجام ده دن پروپووی کوملایک مه ترسی ده بنه وه، هه ندیک له و مه ترسییان هش بریتین له:

1. مه ترسی کارکردن له به رزاییدا به شیوه یه کی ناسه لامه ت که به یه کیک له باوترین مه ترسییه کان داده نریت له کاتی ئه نجامدانی ته واکاری دهره وهی بینا، وهک: (به کارهینانی ئه سکه له به شیوه یه کی نادرست، خسته سه ری کیشی زیاده بۆ سه ر ئه سکه له که، نه بوونی محاجه ره ی پتویست له شوینه به رز و کراوه کاند، به کارنه هینانی پشتینی خو پاریزی له که و تنه خواره وه... هتد).
2. مه ترسی به رکه وتن به ته پوتوز و چیمه نتو، که ده بیته هو ی زیانگه یانندن به کوئه ندامی هه ناسه و ته نگه نه فه سیی لی ده که ویته وه.
3. مه ترسی ته ندروستی، وهک: زیانگه یانندن به چاو و پتست له رپی به رکه وتن به چیمه نتو.
4. مه ترسی که وتن و هه لخلیسکان له شوینکاریکی په رشوبلاو و خلیسکدا.
5. مه ترسی هه لگرتنی قورسای به شیوه یه کی ناسه لامه ت، که ده بیته هو ی زیانگه یانندن به بربره کانی پشت و هه ندیک جار مه ترسی دیکه ی لی ده که ویته وه.

6. مەترسىيى بەرگەۋىتىن بە كەرەستەي تىژ و زىانبەخش، كە بىرىن و بىرىنداربوونى دەست و پەنجەكانى لى دەكەۋىتەۋە.

7. مەترسىيى ۋەستان بە پىۋە و كاركردن بۆ ماۋەيەكى درىژخايەن، كە دەبىتە ھۆى زىانگەياندىن بە بېرەكانى پشت و زىانى تەندروستىي لى دەكەۋىتەۋە.

كۆمەللىك رېنمايى بۆ رېگىركردن و كەمكردنەۋى مەترسىيەكان لە كاتى لەبىغارىدا:

1. كاركردن لە بەرزايىدا بە شىۋەيەكى سەلامەت، ۋەك: (بەكارھىنانى ئەسكەلە بە شىۋەيەكى دروست، نەخستەسەرى كىشى زىادە بۆ سەر ئەسكەلەكە، دابىنكردىن محاجەرەي پىۋىست لە شىۋىنە بەرز و كراۋەكاندا، بەكارھىنانى پشتىنى خۇپارىزى لە كەۋىتەخوارەۋە لە شىۋىنە بەرزەكاندا... ھتد).

2. بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارىزىيە پىۋىستەكان، ۋەك: (دەستكىش، دەمامك، چاۋىلكەي خۇپارىزى) بۆ رېگىركردن لە (تەنگەنەفەسى و زىانگەياندىن بە كۆئەندامى ھەناسە، زىانگەياندىن بە پىست، دەست، چاۋەكان).

3. دەستەبەركردنى شىۋىنكارىكى رېكخراۋ و سەلامەت بۆ رېگىركردن و كەمكردنەۋى مەترسىيى كەۋىتىن و ھەلخلىسكان.

4. ھەلگرتنى قورسايى بە شىۋەيەكى دروست و سەلامەت.

5. پىۋىستە بەكارھىنەر بەورىايىيەۋە مامەلە لەگەل ئەۋ كەرەستە تىژ و زىانبەخشانەدا بىكات كە لە كارەكەدا بەكار دەھىنرېن.

3.6.4 : بۆيەكارى (Painting)



بۆيەكارى بە يەككىك لە ھەنگاۋەكانى تەواوكارى (ناۋەۋە و دەرەۋە) دادەنریت، بریتیيە لە ڕووپۆشکردنى كۆتايى بۆ ھەر ڕوویەكى ۋەك: (دیوار، سەقف، تەختە، كانزا... ھتد)، بە ھۆى شلەيەكى تايبەتەۋە كە پىی دەوتریت بۆياخ.

مەبەست لە ئەنجامدانى بۆيەكارى، پاراستنى ئەو ڕوۋە دیارىكراۋەيە لە ھەر كاریگەرييەك كە بە ھۆى كەشۋەۋاۋە دروست بىیت، ۋەك: (پاراستنى تەختە لە ڕزىن، ياخود پاراستنى ھەر ڕوویەكى كانزا لە ژەنگگرتن، ھەرۋەھا بە مەبەستى جوانكارى و دەستەبەرکردنى ڕوویەكى ساف و پاك بۆ ڕوۋە بۆياخكراۋەكە).

ئەو مەترسیيانەى كە دەكریت لە كاتى بۆيەكاریدا ڕووبەرۋوى بۆياخچى و ئەو كرىكارانە ببنەۋە كە كارەكە ئەنجام دەدەن:

1. مەترسىيى كارکردن لە بەرزايیدا بە شىۋازىكى ناسەلامەت، كە لەوانەيە بىیتە ھۆى كەوتنەخوارەۋە لە ئەنجامى بەكارھىنانى پەيژە، ڕووتەختى ئەسكەلە، ھەرۋەھا ئەسكەلە بە شىۋازىكى ناسەلامەت، ياخود بە ھۆى بەكارھىنانى كەرەستەى نادروست و نەگونجاۋى ۋەك: (بەرمىل، بلۆك... ھتد) بۆگەيشتن بە ئاستى بەرزىيى دیارىكراۋ.
2. مەترسىيى ھەلخلىسكان و كەوتن بە ھۆى ڕوۋى خلىسكى ئەرزەكە، ياخود شپىزىيى شوینكار.
3. مەترسىيى كارکردن لە شوینى داخراۋدا (Confined spaces)، كە لەوانەيە بىیتە ھۆى مەترسىيى بۆ سەر كۆئەندامى ھەناسە و تەنگەنەفەسىيى بۆياخچىيەكەى (ياخود ئەو كەسەى لە شوینە داخراۋەكەدا كار دەكات) لى بکەویتەۋە.
4. مەترسىيى تەندروستى بۆ سەر چاۋى ئەو كەسانەى كە كارى بۆياخ ئەنجام دەدەن بە ھۆى ئەو ھەلم ياخود تەنۆلكە وردانەى بۆياخەكە كە دەچنە ھەۋاۋە، لەوانەيە بىیتە ھۆى زيانى، ۋەك: (سووربوونەۋە، خوراندن، تەلخى و ناروونى لە بىنیدا و لە ھەندىك حالەتى سەختدا كۆپربوونىشى لى دەكەویتەۋە).
5. مەترسىيى كەوتنەخوارەۋەى ھەر كەرەستە و مەۋادىك كە لە بەرزايیدا و بە شىۋەيەكى ناسەلامەت دانرايىت.

6. مه ترسی بهرکه و تن به و مه واده کیمیایی که له پیکهاتهی بویاخه که دا هه ن، وه ک: (سیلیکا، قورقوشم... هتد) که ده بنه هو ی زیانگه یاندن به پیستی به کارهینه ر.
7. مه ترسی وه ستان به پیوه و کارکردن بو ماوهیه کی درێژخایه ن، که ده بیته هو ی زیانگه یاندن به بربره کانی پشت و ماسوولکه و زیانی ته ندروستی لی ده که ویته وه.
8. مه ترسی هه لگرتن و گواسته وه ی قورسای به شیوهیه کی ناسه لامه ت، که بیته هو ی زیانگه یاندن به بربره کانی پشت و زیانی ته ندروستی لی بکه ویته وه.
9. مه ترسی بهرکه و تن بو ماوهیه کی درێژخایه ن به تیشکی خو ر یاخود به که شوه وه ی سارد، که له وانه یه خو ربردن، یاخود سه رما بردن لی بکه ویته وه.
10. مه ترسی بهرکه و تن به هیله کاره بایه کان، له و کاتانه ی کارکردن له نزیک سه رچاوه یاخود هیل ی کاره بایه وه بیت.

ئه و رینمایانی که پتویسته له بهرچا و بگری ن له کاتی ئه نجامدانی بویه کاریدا:

1. پتویسته ئه و که سانه ی بویه کاری ئه نجام ده ده ن؛ پتیشه وخته راهینانیان وه رگرتیت، هه روه ها شاره زایی ته وایان هه بیت سه باره ت به چۆنیه تی ئه نجامدانی بویه کاری به شیوازیکی دروست و کارکردن به سه لامه تی له شوینی به رزدا.
2. بو دوورکه و تنه وه له مه ترسی که و تن و هه لخلیسکان، پتویسته شوینکاریکی ریکخرا و و ریکوپیک ده سته بهر بکرت بو ئه و که سانه ی له شوینکاره که دان.
3. له کاتی ئه نجامدانی بویه کاری به شیوازی پرژاندن (Spray painting)، ئه گه ر هاتوو له شوینیکی کراوه دا بوو، ئه و پتویسته ئه و که سه ی کاره که ئه نجام ده دات (بویاخچی)، که ره سته خو پاریزییه کانی وه ک: (ده مامک، چاویلکه... هتد) به کار بهیئت.
4. به لام ئه گه ر بویاخکارییه که له شوینیکی داخراودا بوو (Confined space)، له و حاله ته دا پتویسته به کارهینه ر پاریزه ری کوئه ندامی هه ناسه له جو ری ده مامکی ده سته بهرکردنی هه و (Supplied-air respirator) به کار بهیئت.
5. پتویسته به کارهینه ر یاخود بویاخچی بو که مکرنه وه و ریکریکردن له زیانه کانی کاره که ی، که ره سته خو پاریزییه کانی وه ک: (چاویلکه ی خو پاریزی، ده سکتیش، پیلای دیژه هه لخلیسکان... هتد) به کار بهیئت.
6. کارکردن به شیوازیکی ته ندروست و گونجا و که نه بیته هو ی زیانگه یاندن به باری ته ندروستی

بۆياخچىيەكە، ۋەك: (نەۋەستان بە پىۋە بۆ ماۋەيەكى درىزخايەن، پشوو ۋەرگرتن لە كاتى كارددا...
هتد).

7. لە كاتى ھەلگرتن و گواستە ۋەي قورسايدا، پىۋىستە ۋە ۋەسەي كارەكە بەئەنجام دەگەيەنيت شىۋازى
دروستى گواستە ۋە ۋەلگرتنى قورسايى پەپرە ۋە بكات و لە ھالەتى پىۋىستە ئامىر و كەرەستەي
دەستىي گونجاو بەكار بەيىت بۆ گواستە ۋە ۋەلگرتنى قورسايەكە.

8. پىۋىستە بارى كەشۋە ۋە لەبەرچاۋ بگىرىت لە كاتى كاركدندا بۆ كەمكدنە ۋە ۋەرىگرىكدن لە
مەترسىيەكانى گەرمابردن و سەرمابردن.

9. كاركدن بەورىيە ۋە ۋەشكىن بۆ ھەر ھىلىكى كارەبايى كە بە نزيك شويىنى كارەكەدا تىپەر دەيىت
(ياخود بەركەوتن ھەيىت لە گەل كارەبادا)، ھەرۋەھا بەكارەينانى دەستكىشى خۆپارىزى نەگەيەنەرى
كارەبا لە كاتى بەكارەينانى كەرەستە و ئامىرە دەستىيە كارەبايەكان.

4.6.4 : هملواسینى سەقف (Ceiling)

دانانى سەقف چەند مەترسییه کی تایبەت بە خۆی هەیه که پروبەرووی کرێکارەکان دەبێتەو له کاتی کارکردندا، دەبێت ئەم مەترسییانە لەبەرچاو بگیری و چارەسەریان بۆ بکری و تاوەکوو کارەکه به سەلامەتی و تەندروستی ئەنجام بدرێت.



هەندیک لەو مەترسییانەى له کاتی دانانی سەقفدا پروبەرووی ئەو کەسانە دەبێتەو که کارەکه ئەنجام دەدەن:

1. مەترسیی کەوتنەخوارەو و زیانگەياندن بە ئەندامەکانی لەش له کاتی کارکردن لەسەر په‌یژه یاخود پروتەختدا.
2. مەترسیی بەرکەوتن بەو کەرەستانەى که دەکەوێتە خوارەو له کاتی کارکردن لە بەرزاییدا.
3. مەترسیی زیانگەياندن بە پێست یاخود ئەندامەکانی تری لەش، بە هۆی بەرکەوتن بە ماددە کیمیاییەکان.
4. مەترسیی کەوتنەخوارەوێ هەر بەشیکی سەقفەکه له کاتی دانانیدا و بەرکەوتنی بەو کەسانەى که له خوارەو دا کار دەکەن، دەکری و بێتە هۆی برینداربوونی سەخت یاخود مردن.
5. مەترسیی زیانگەياندن بە برپەری پشت له کاتی هەلگرتن و گواستەوێ قورسایى.
6. مەترسیی کارەباگرتن له ئەنجامی بەرکەوتن بە هێلە کارەبايیه‌کان که هەلواسراون بە سەقفەکه‌دا.
7. مەترسیی زیانگەياندن بە برپەکانی مل به هۆی جوړ و شێوازی کارکردنەکه‌وه.

8. مەترسیی بەرکەوتن بە تەلەزم و تەلەشە فریووەکان، بە ھۆی ئەو پارچانەی دەرەچنە ھەواوە لە کاتی بڕینەووەی تەل و کەرەستەکانی دیکە ی که لە کاری سەقفدا بە کار دەھێنرێن بە ھۆی ئامیتری دەستی گازەو.

9. مەترسیی زیانگەیانندن بە چا و کۆئەندامی ھەناسە، بە ھۆی ئەو تەپۆتۆزە ی لە کاتی کونکردنی سەقف و بڕینەووەی کەرەستە پتۆیستەکاندا دروست دەبێت.

ھەندیک لەو رێنمایانەی کە دەبێت پەیرەو بکری بە ھۆ کۆنترۆڵکردن یاخود کەمکردنەووەی مەترسییەکان، بریتین لە:

1. پتۆیستە رێکارە سەلامەتیەکان پەیرەو بکری لە کاتی کارکردن لەسەر پەژە ھۆ کەمکردنەووە و رێگریکردن لە مەترسییەکانی ھەک "کەوتنەخوارەو" (لە بەشی سێدا بەوردی باس لە جۆرەکانی پەژە و شێوازی کارکردن بە سەلامەتی لەسەر پەژە کراوە).
2. پتۆیستە ئەو کەرەستانە ی کە لە بەرزاییدا دادەنرێن یاخود کاریان پێ دەکری، بە شێوەیەکی دروست بە کار بەھێنرێن و لە شوێنی گونجاو و سەلامەتدا داھێنرێن ھۆ رێگریکردن لە کەوتنەخوارەو یان.
3. پتۆیستە کەرەستە خۆپارێزیەکانی ھەک: (دەستکێش، دەمامک... ھتد) بە کار بەھێنرێن لە کاتی بەرکەوتن بە کەرەستە و مەوادە کیمیاییەکان.
4. پتۆیستە ئەو کەسانە ی کە کاری ھەلواسینی سەقف ئەنجام دەدەن، کەسانی شارەزابن و پراھینانی تەواویان ھەرگرتبێت لەسەر چۆنیەتی ئەنجامدانی کارەکیان.
5. پتۆیستە شێوازی دروستی ھەلگرتن و گواستنەووەی قورسای پەیرەو بکری ھۆ رێگریکردن لە زیانگەیشن بە پرپرەکانی پشت.

5.6.4 : كارەبا (Electricity)



هەنگاۋىكى دىكە لە كارە تەواۋكارىيەكان لە كارى بىناسازىدا، برىتيە لە دەستەبەركردنى خزمەتگوزارى كارەبا (كارى كارەبايى)، كە ئەم خزمەتگوزارىيەنە لە كاتى كارى بىناسازى و دواى تەواۋبونىشى دەكرىت سوودى لى وەر بگىرىت.

كارەبا: برىتيە لە گواستەنەو و تىپەربوونى وزە لە رىگەى گەيەنەرى تاپىتەو (وايەر) لە شوپىتەو بۆ شوپىتەكى دىكە لە سووپىكى داخراودا و بەگشتى لە وىستەگەيەكى بەرھەمەنەنى كارەباو.

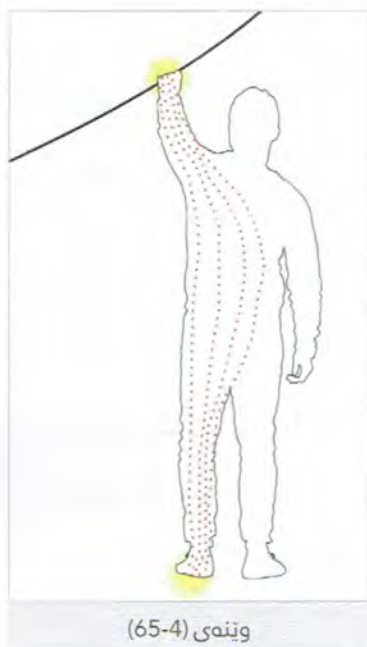
هەندىك لەو دەستەواژە پىۋىستانەى كە دەپىت خوينەر پىى ئاشنا پىت:

1. **تەزوۋى كارەبايى (Current):** برىتيە لە جوۋلەى وزەى كارەبا، بە يەكەى ئەمپىر دەپتورىت.
 2. **بەرگىرى (Resistance):** برىتيە لە ئاستى پارىزگارىيە ماددەيەك بۆ پىداتىپەربوونى كارەبا.
 3. **گەيەنەر (Conductors):** برىتيە لەو ماددانەى وەك "كانزا" كە ئاستىكى بەرگىرى كەم بۆ كارەبا نىشان دەدەن و رىگە دەدەن كارەبا بەئاسانى پىياندا تىپەرىت.
 4. **نەگەيەنەر (Insulators):** برىتيە لەو ماددانەى وەك: (شووشە، تەختە... ھتد)، كە ئاستىكى بەرگىرى بەرز بۆكارەبا نىشان دەدەن و رىگە نادەن بە كارەبا بەئاسانى پىياندا تىپەرىت.
 5. **قۇلتىە (Voltage):** برىتيە لە يەكەى پىوانەى كارەبا.
- كارەبا لە سەرھەم هەنگاۋەكانى بىناسازىدا (پىش دەستكردن بە كارى بىناسازى، لە كاتى كاركردن، دواى تەواۋبونى كارى بىناسازى)، ئەگەر ھاتوو بە شىۋەيەكى سەلامەت مامەلەى لە گەلدا نەكرىت، لەوانەيە بىتتە ھۆى مەترسى و زىانى لى بكوپتەو.

هەندىك لەو مەترسىيانەى بە ھۆى كارەباوہ دروست دەبن:

1. كارەباگرتن: كارەباگرتن لە كاتىكدا ڤوو دەدات كە جەستەى ياخود بەشيك لە جەستەى مرقوف لە سوورپىكى كارەباىى داخراودا بەشدار بىت، وەك بەركەوتن بە وایەرىك كە كارەباى پىدا تىبەپریت، لەم حالەتەدا پىوئىستە بەركەوتووہ كە بە زووترىن كات بگەيەنریتە نەخوشخانە و پشكنىن و چارەسەرى پىوئىستى بۆ بكریت.

رێژەى توندیى كارەباگرتن پشت دەبەستیت بە:



- پارەوہى پىدا تىبەڤبوونى وزەى كارەباىى بە لەشى مرقوف بەركەوتووہ كەدا.
- ڤرى ئەو وزە كارەباىیەى بە لەشى مرقوف بەركەوتووہ كەدا تىدەپریت.
- ماوہى بەركەوتن بە شوكى كارەباىى لە لەشى مرقوف بەركەوتووہ كەدا (وینەى (4-65)).

وہك لە پىشتەدا ئاماژەى پى كرا، چەند خالىك وەك: (پارەوہى پىدا تىبەڤبوونى وزەى كارەبا، ڤرى وزەى كارەبا، ماوہى بەركەوتن بە شوكى كارەباىى) كارىگەريان ھەيە لەسەر ئەو زيانانەى كە بەركەوتووہ كە بە ھۆى كارەباوہ ڤووبەڤرويان دەبیتەوہ، دەكریت زيانى وەك: (خىراپى لىدانى دڵ، لەكاركەوتنى ماسوولكە، سووتان، مردن) ى لى بكەوئەوہ.

جگە لەو مەترسىيانەى راستەوخو بە ھۆى كارەباگرتنەوہ ڤووبەڤرووى بەركەوتووہ كە دەبنەوہ، ھەندىك مەترسىى دىكەش ھەن كە بە شىوہىكى ناپاستەوخو لە بەركەوتووہ كەدا بەرچاو دەكەون، وەك:

- شكانى ئىسك
- سەكتەى دڵ (جەلتەى دڵ)
- ڤرىن، ڤرىنداربوون، ڤرووشاندن ... ھتد

2. سووتان بە ھۆى كارەباوہ: سووتان يەكێكە لە باوترىن زيانەكان كە بە ھۆى كارەباگرتنەوہ ڤووبەڤرووى بەركەوتووہ كە دەبیتەوہ، بە ھۆى بە ھەلە بەكارھيئەنى ئامپىر و كەرەستە كارەباىيەكانەوہ ياخود بەردەوام چاكسازى بۆ ئامپىرەكان نەكرايىت، ئەم زيانە زۆرەى كات شوئەوار لەسەر دەستى بەركەوتووہ كە جى دەھيئەت.

3. کهوتنه خواره وه به هۆی کاره باوه: له هه ندیک حاله تی وه ک له کاتی کارکردن له بهرزاییدا و مامه له کردن له گه ل توۆری کاره بای نیشتمانی، که ته مه ش زوۆر جار له لایه ن کارمه ندانی رپیندراو ته نجام ده دریت، یاخود ته نجامدانی کاری کاره بایی ماله وه به شیوه یه کی ناسه لامه ت، له کاتیکدا که که سه که پرووبه پرووی کاره باگرتن ده بیته وه، جگه له زیانی کاره باکه خوۆی، هیتزیک له سه ر جه سه تی دروست ده بیست و پالی پیوه ده نیست یاخود رایده کیشیت به ره و سه رچاوه کاره باییه که و ده بیته هۆی کهوتنه خواره وه و زیانیگه شتی بهرکه وتوو که.

کاره سات و ئه و پرووداوانه ی که په یوه ندیان به کاره باوه هه یه، به هۆی کو مه لی ک فاکته ری ناسه لامه ته وه پروو ده ده ن، وه ک:

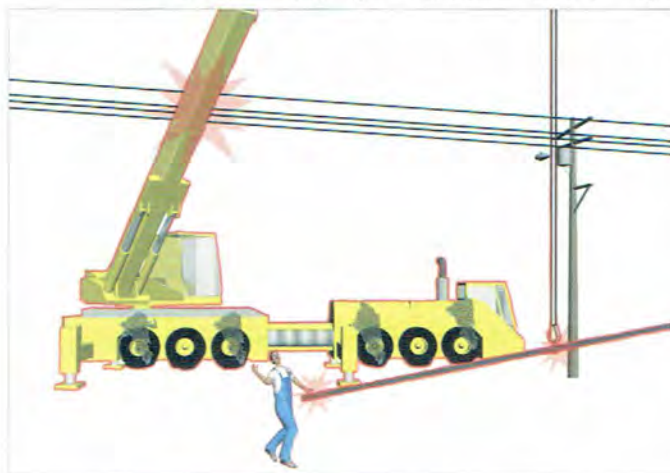
- ئامیر و که ره سه کان، یاخود شیوازی دامه زراندنیان به شیوازیکی ناسه لامه ت
- ژینگه ی ناسه لامه ت
- نه بوونی راهینانی پیویست و شوینکاریکی سه لامه ت بو ئه و که سانه ی هه لده ستن به ته نجامگه یاندنی کاره که.

هه ندیک له و مه ترسیانه ی که له ژبانی روژانه دا ده کړیت پرووبه پرووی هه ر که سی ک ببیته وه به هۆی کاره باوه و رینمایی پیویست بو چاره سه مکردنیان:

1. مه ترسی:

بهرکه وتن به وایه ر و هیله کاره باییه هه لواسراوه کان (Overhead power lines)، به گشتی له و کاتانه ی که وایه ره کان به باشی دانه پوژشراون (وینه ی 4-66).

هه ندیک له و که ره سه ته و که لو په لانه ی که ده کړیت بهر هیله کاره باییه هه لواسراوه کان بکه ون:



وینه ی (4-66)

- په مپی کونکړیت
- کرین
- په یژه
- ته سه که له
- شو فل
- مقه سستی بهر زکه ره وه
- که لابه ... هتد

پرتماي:

- به پتي توانا دوورکه و تنه وه له هیله کاره باییه کان له کاتي کارکردندا.
- دانانی هیماکانی سه لامة تي بو ئاگادارکردنه وهی ئه و که سانه ی له نزيك هیله کاره باییه كاندا کار ده که ن له مه ترسيه کانی کاره با.
- به کارهينانی ئه و په يژانه ی له تهخته، فايه رگلاس، ياخود که رهسته ی نه گه يه نه ر دروست کراون، دوورکه و تنه وه له به کارهينانی په يژه ی ئاسن، له کاتي کارکردن له نزيك هیله کاره باییه كاندا.
- دابينکردنی راهينانی پتويست و تايهت بو ئه و که سانه ی مامه له له گه ل هیله کاره باییه كاندا ده که ن.
- به کارهينانی که رهسته خو پاريزيه نه گه يه نه ره کان، وه ک: (دهستکيش، پيلاو، کلاو... هتد).

2. مه ترسي:

به کارهينانی وایه ری نه گونجاو، به واتايه کی دیکه: به کارهينانی وایه ريک بو گواسته وه ی بریکی زوری کاره با که له توانای گواسته وه و تپه پرانندی وایه ره که زیاتر بیت، که ئه مهش ده بیته هو ی گه رمبوونی وایه ر و کيبله کاره باییه که.

پرتماي:

پتويسته به پتي مه به ستي به کارهينان، ئه و که رهسته و مه وادانه ی له بيناکه دا به کار هاتوون، فاکته ره ژینگه ييه کان، بری ئه و وزه کاره باییه ی که به وایه ره که دا تیده په ريټ، جوړی گونجاوی وایه ر ده ستنيشان بکريټ و به شتو هيه کی ئه ندازياری ديزانی بو بکريټ.

3. مه ترسي:

به کارهينانی وایه ر، سويچپلاک و ئه و سه رچاو ه کاره باییه ی که زيانيان پی گه يشتو وه، زيانه کانيش ده کريټ به هو ی چهن د هو کار يکه وه روو بده ن، وه ک: (به کارهينانی که رهسته کان بو ماو هيه کی زياد له پتويست به بی چاکسازي، به رکه و تنی وایه ره کان به قه راغ و سووچی ده رگا و په نجه ره ياخود هه ر ته نيکی تيردا... هتد).

پرتماي:

دهسته به رکردنی چاکسازي پتويست بو ئه و که ره ستانه ی ده کريټ چاک بکريټه وه و چاکسازيان تيدا بکريټ، گوړيني ئه و که ره ستانه ی زيانيان پی گه يشتو وه (واته نه توانريټ چاکسازيان تيدا بکريټ) بو که رهسته ی نو ی و سه لامة ت، دابينکردنی پاريزه ری تايهت و نه گه يه نه ر، ياخود گوړيني روو پو شه زيانيگه شتو وه کان به روو پو شي تازه و سه لامة ت.

4. مەترسى:

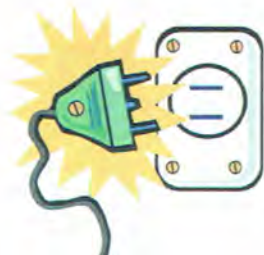
خستنه سەرى بارى زىادە (Overload) بۇ سەر تەقسىم و پلاك، كه ده بىتته ھۆى گەرمبۇونى پلاك و واپەرەكان و لەوانەيە سووتان و ئاگر كەوتنە ھۆى لى بكە وىتە ھە.

رېنمايى:

- پىويستە بار (Load) ى زىادە نەخرىتە سەر پلاك و تەقسىمەكان.
- پىچرېنەرى سووپرى كارەبايى (Circuit breaker) ى خودكار دايىن بىرئىت بۇ سووپرە كارەبايىەكان، تاوھكوو رىنگە نەدات بە تىپەرپوونى بار (Load) و وزى كارەبايى زىاد لە توانى واپەر و سووپرە كارەبايىەكە.

كۆمەللىك رېنمايى گشتى لە پىناو كەمكردنە ھۆى و رېگرىكردن لە مەترسىيەكانى كارەبا:

1. دانانى پلانىكى پىشوختە بۇ كاركردن بە سەلامەتى، ئاگادار كىردنە ھۆى سەر جەم ئەو كەسانە ى لە شوپىنكارەكەدا ھەن لەو مەترسىيە ديار و پىشپىنىكراوانە ى كه لەوانەيە لە كاتى كاركردندا پروبەروويان بىتتە ھە.
2. پىويستە كەرەستە ى تايەتى نەگەيەنەرى كارەبا بەكار بھىترىت لە كاتى كاركردن و مامەلە كىردن لە گەل سەرچاوى كارەبايىدا.
3. نابىت ئەو واپەر و كەرەستە كارەبايىانە بەكار بھىترىن كە زيانان پى يگەشتو ھۆى زيانگە ياندن.
4. ئەو واپەرەنە ى لە ژىر گەچدا بە بلۆكە ھۆى بزمارە ھەلەدە واسرىن لە كاتى دامەزراندنى سىستەمى كارەبادا، پىويستە بە شىوازيك بىت كە بزمارەكان بەر بەشە گەيەنەرەكانى واپەرەكە نەكەون.
5. بەكارھىنانى كەرەستە خۇپارىزىيە پىويستە تايەتەكانى ھەك: (پىلاوى نەگەيەنەرى كارەبا، دەستكىشى نەگەيەنەر، كالاوى خۇپارىزى نەگەيەنەر... ھتە).

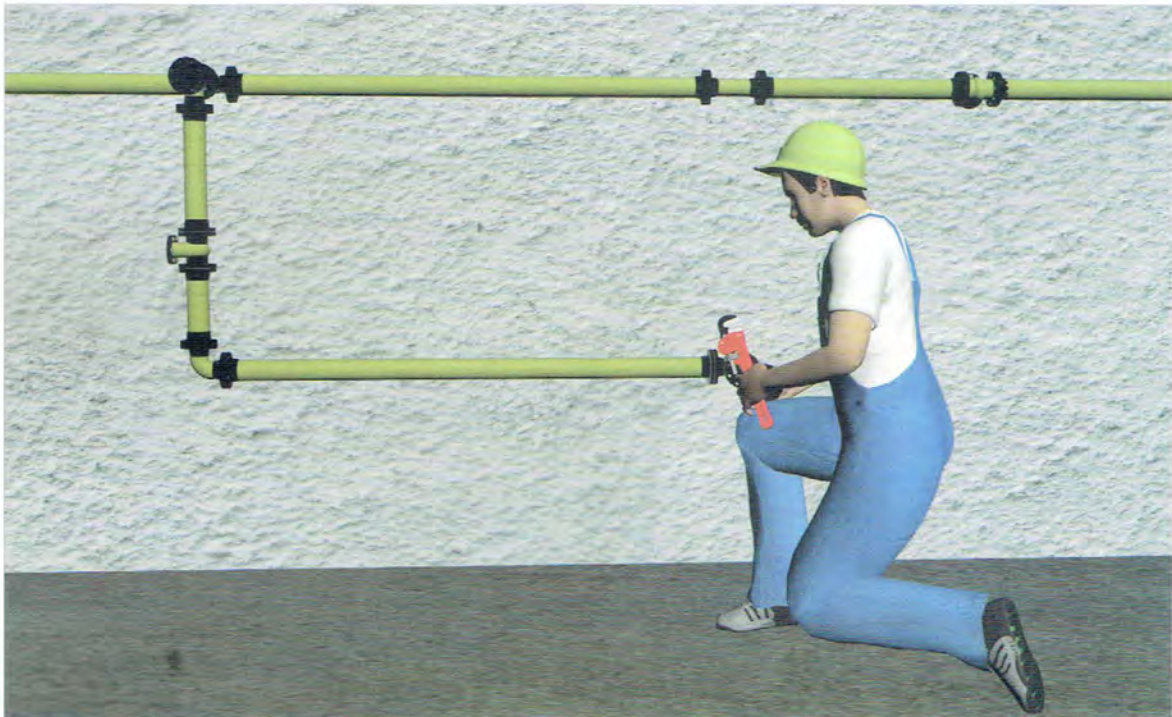


6. پىويستە ئەو كەسانە ى كە كارى كارەبايى ئەنجام دەدەن، راھىنانى تايەتيان ھەرگرتبىت.

6.6.4 : بۆرىيى بەستىن (ئاو و ئاوپۇ) (Plumbing)

يەككىي دىكە لە ھەنگاۋەكانى كاركردن لە بىناسازىدا لەپىش ئەنجامدانى كارى ئەرزى و ھەرۋەھا لە دواترىشدا برىتييە لە كارى ئاو و ئاوپۇ، ئەمەش دامەزراندنى سىستېمىكە كە كار بۇ دابىنكردن و گواستەۋەي ئاو و فرىدانى ئاوپۇ دەكات بۇ بىنا ياخود پروژە كە بە بەكارھىنانى بۆرى و بەلۋە و كەرەستەي پىۋىستى دىكە.

لە كاتى بەستىن و پاكىشانى بۆرىدا، ئەو كەسەي كارەكە ئەنجام دەدات لەوانەيە پروبەرووى كۆمەللىك مەترسى بېتەۋە كە لەوانەيە بېتە ھۆي زىيانىگەيشتىن و مەترسى لەسەر ژيانى دروست بكات.



ھەندىك لەو مەترسىيانەي لە كاتى كارى ئاو و ئاوپۇدا پروبەرووى ئەو كەسانە دەبىتەۋە كە كارەكە ئەنجام دەدەن:

1. يەككى لە باوترىن مەترسىيەكان لە كاتى كاركردن لە بوارى ئاو و ئاوپۇدا، برىتييە لە مەترسىيە بەكارھىنانى ئامىرە دەستى و كارەبايەكان، ۋەك: (مشارى دەستى، كۆسەرە، درىل، لەھىم... ھتە)، كە لەوانەيە برىن و برىندار بوونى (دەست، پەنجە، پەلەكان... ھتە) لى بكەۋىتەۋە.
2. بەركەۋتن بە ماددە كىمىيائىيە زىانبەخشەكان، ۋەك: (قورقوشم، ئەسبىستۇس، سلىكا، مەۋادە تۋاۋە و لكىنەرەكان، تەپوتۇز... ھتە) لە كاتى كاركردندا، كە دەبىتە ھۆي و زىانگەيانندن بە كۆتەندامى

هه ناسه و له هه نديک حاله تدا تهنگه نه فهسي لى ده که وېته وه، هه روه ها زيان به پېست، چاو و به شه جيا جياکانى جهسته ده گه يه نيت.

3. مه ترسييه بايولوجيه کان که ده کريت دروست بېن به هوى زينده وه ره ورده کاني وهک "فایرؤس و به کتريا" له کاتى کارکردن له ئاوه پړو، "Septic tank"، دانان يا خود پاک کردنه وهى سيستمى ئاوه پړو... هتد، که ته گه رى هه يه بېنه هوى نه خوښى و زيان به ته ندروستىي ته وه که سانه بگه يه نيت که کاره که ته نجام ده دن.

4. مه ترسييه ته ندروستى به هوى کارکردن به شپوه يه کى نه گونجاو و ته نجامدانى جوولهى نادرست، که زور جار ده بېته هوى زيانگه يانندن به ماسوولکه و تيسکى ته وه که سهى که کاره که ته نجام ده دات.

5. هه لگرتن و گواستنه وهى قورسايى به شپوه يه کى نادرست، که زيان به جهسته و ته ندروستىي که سه که بگه يه نيت.

6. بهرکه وتن به هه ريه ک له هيله کاره بایيه کان، پلهى گه رميى به رز و دهنگى به رز و بېزارکه ر ده کريت بېته مه ترسى و زيانى وهک برينداربوون و خوړبردن، ته نانه ت گيانله ده ستدانيشى لى بکه وېته وه.

7. کارکردن له شوينى داخراودا يا خود ته شوينانهى که سيستمىکى باشى هه واگوړکيى نه ييت، به هوى ته وهه واپسبوون و دووکه له زيانبه خشهى له کاتى لکاندنى بورييه کان دروست دېن و ده چنه هه واوه، يه کيکه له وه مه ترسياننهى که پتويسته له بهرچاو بگيرت.

8. مه ترسيى کارکردن له بهرزايدا، وهک له کاتى بهستن و دامه زراندى سيستمى ئاو و ئاوه پړو و به کارهينانى ته سکه له و په يژه به شپوه يه کى ناسه لامه ت.

9. مه ترسيى زيانگه يانندن به چاوه کان به هوى ته و ته لزم و ته لاشانهى که ده چنه بهرگه هه واوه، له کاتى کارکردن به ئامير و که رهسته ده ستيه کان و زور جار له کاتى برينه وهى بوري و که رهسته کاني ديکه ده کريت پروو بدات.

10. مه ترسيى هه لخليسکان و که وتن، به تاييه ت له وه کاتهى شوينکاره که تهر و خليسک بيت.

11. سووتان به هوى بهرکه وتن به به شه گه رمه کاني ئاميره ده ستيه کان، يا خود بهرکه وتن به هه لم و ئاوى گه رم.

12. مه ترسيى بهرکه وتن به ته لاش و پارچه فريوه کان، به تاييه ت له کاتيکدا که پشکين بؤ سيستمه که ده کريت و په ستانکي هه وايى ده خريته سهر بؤ دلتيا بونه وه له هه ر ليچوونیک (Leakage) له بورييه کاندا، که ته گه ر هاتوو ته قين يا خود ليچوون پروو بدات، ته وه ده رپه رينى پارچهى سيستمه کهى لى ده که وېته وه، ده بېته هوى زيانگه يانندن به وه که سانهى له ده ورره ريدا هه ن.

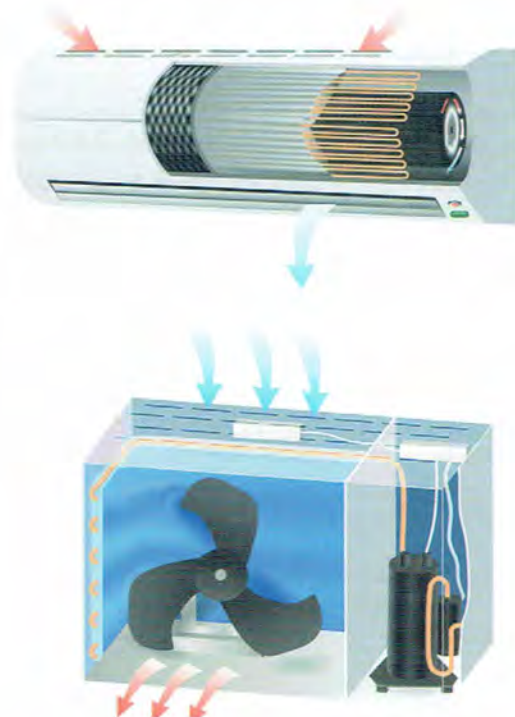
ئەمۇ رېنمايىنەمى كە دەبىت لەبەرچاۋ بۇ رېگىردن لەمۇ مەترسىيەنەمى لە كاتى كارى ئاۋ و ئاۋەرۇدا رۈۋەرۈۋى ئەمۇ كەسەمى سىستەمەكە دادەمەزىنەت؛ دەبىتەۋە:

1. پىۋىستە ئەمۇ كەسانەمى كارى دامەزىراندن و چاكسازى سىستەمى ئاۋ و ئاۋەرۇ ئەنجام دەدەن، رەھىنەمى پىۋىستەمى ۋەرگىتەت و شارەزىي تەۋاۋىان ھەبىت لە بۈرەكەدا.
2. پىۋىستە پىش دەستپەردن بە كار، پىشكىن بۇ ئەمۇ ئامىر و كەرەستە دەستپەنەمى بىرەت كە لە كارەكەدا بە كار دەھىنەنەمى، دىنەبۈنەۋە لەۋەمى كە ھىچ كىشەيەكىن تىدا نىيە و گۈنچاۋن بۇ بە كارەھىنەنەمى.
3. پىۋىستە بە كارەھىنەنەمى كەرەستە خۇپارزىيە پىۋىستەكان بە كار بەھىنەت، ۋەك: (دەستكىش، پىلاۋ، چاۋىلكە، كالاۋ، دەمامك ... ھتە).
4. پىۋىستە ئەمۇ كەسانەمى كارەكە ئەنجام دەدەن، كەسانەمى رەھىنەراۋ بن و شارەزا بن لە جىيەجىكەردنى كارەكەيان بە شىۋەيەكى سەلامەت كە نەبىتە ھۇى زىانگەيانەن بە ئىسك و ماسۈلكەكانى جەستەيان.
5. ھەنگرتن و گۈستەنەۋەمى قورسايى بە شىۋازىكى دروست، كە زىان بە جەستە و تەندروستىيە كەسەكە نەگەيەنەت.
6. پىۋىستە سىستەمىكى باشى ھەۋاگۈرەكى بۇ ئەمۇ شۈنە داخراۋانە دەستەبەر بىرەت كە ھەۋاگۈرەكى بە باشى تىدا رۈۋەنەدات.
7. دانانى ھىلى ئاۋ و ئاۋەرۇ بە شىۋازىك كە دۈۋر بىت لە ھىلى كارەباۋە و دۈۋرەكەۋتەۋە لە يەكتەربىن (Crossing) لەنەۋە ئەمۇ دۈۋ سىستەمەدا.

7.6.4 : سیستمی ساردی و گهرمی (Heating and cooling systems)

هه‌م‌وو بېنا و پروژه‌یه‌ک پټویستی به سیستمی گهرمی و ساردی هه‌یه و ئه‌مه‌ش به شیک‌گی کارى بیناسازییه و ده‌بیت ئه‌م سیستمانه به شیوه‌یه‌کی دروست و سه‌لامه‌ت دابرنین، تاوه‌کوو نه‌بنه هۆی زیان له کاتی دانان و به‌کاره‌یتانیاندا بۆ که‌سانی به‌کاره‌ینه‌ر.

له‌م به‌شه‌دا به‌گشتی ئاماژه به هه‌ندیک له مه‌ترسییه‌کان ده‌کریت که له کاتی دانانی ئه‌م سیستمه‌دا پروو به‌پرووی ئه‌و که‌سانه ده‌بنه‌وه که کاره‌که ئه‌نجام ده‌دن، یاخود له شوینکاره‌که‌دان و هه‌ندیک پرینمایی پټویست بۆ که‌مکردنه‌وه یاخود نه‌هیشتنی ئه‌و مه‌ترسیانه ده‌خرینه پروو.



هه‌ندیک له مه‌ترسییانه‌ی له کاتی دانانی سیستمی گهرمی و ساردی ده‌کریت پروو به‌پرووی ئه‌و که‌سانه بېتته‌وه که کاره‌که ئه‌نجام ده‌دن، یاخود له شوینکاره‌که‌دان:

1. مه‌ترسیی کاره‌باگرتن له کاتی مامه‌له‌کردنی نادروست له‌گه‌ڵ ئامیره کاره‌باییه‌کان، یاخود به‌رکه‌وتن له‌گه‌ڵ وایه‌ر له کاتی کونکردنی دیوار یاخود سه‌قفدا.
2. مه‌ترسیی زیانگه‌یاندن به‌برپه‌ی پشت له کاتی هه‌لگرتن و گواستنه‌وه‌ی ئامیره‌کان یاخود پارچه‌کانیاندا.

3. مەترىسى كەۋتە خوارەۋە لە بەرزايى، ۋەك لە كاتى كار كىردن لەسەر پەيژە بە شىۋە يەكى نادروست لە كاتى دانانى سىستەمە كە.

4. مەترىسى زيانگە ياندن بە جەستە، بە ھۆى بە كارھىنانى ئامىرە دەستىيە كان لە كاتى دانانى سىستەمە كە دا.

5. مەترىسى زيانگە ياندن بە چاۋ، لە ئەنجامى چۈنە ناۋەۋەى تەپتۈز لە كاتى بە كارھىنانى ئامىرە كارەبايى و دەستىيە كاندا، ۋەك درىل بۆ مەبەستى كونكرىدن، ياخود لە كاتى دانانى دەكتى ھەۋا بۆ شوپىنكارە كە.

6. مەترىسى بەركەۋتن بە ماددە كىمىيە كان، كە بە كار دەھىنرېن بۆ مەبەستى لكاندن و دەكرىت بېنە ھۆى زيانگە ياندن بە پىست و تەندروستىي بە كارھىنەر.

ھەندىك لەو رېنمايىانەى كە دەبىت پەپرەۋ بىرېن بۆ كۆنترۆل كىردن ياخود كەم كىردنەۋەى مەترىسىيە كان، برىتىن لە:

1. پىۋىستە ئامىرە كان لە لايەن كەسانى شارەزا و راھىنراۋەۋە دابىرېن و ئامىرە دەستىيە كان بە شىۋە يەكى دروست و سەلامەت بە كار بھىنرېن.

2. پىۋىستە بە شىۋە يەكى دروست و سەلامەت قورسايى بگوازىتەۋە لە شوپىنكاردا، بە شىۋە يەك نەبىتە ھۆى زيانگە ياندن بە تەندروستىي ئەۋ كەسانەى كارەكە ئەنجام دەدەن، ھەروەھا لە كاتى پىۋىستدا دەكرىت سوۋد لە ئامىرى تايەت بە گواستەۋە ۋە ھەلگىرتى قورسايى ۋە رېگىرېت بۆ ئەم كارە.

3. پىۋىستە كەرەستە خۇپارىزىيە كانى ۋەك: (كلاۋ، چاۋىلكە، دەستكىش ... ھتد) بە كار بھىنرېت لە كاتى كار كىردندا.



8.6.4 : سیستمی بۆریی غاز (Gas Piping)

دانانی سیستمی غازی یه کیکه له ههنگاهه گرنهگهکانی کاری بیناسازی که له ئیستادا به شیوهیهکی بهرچاو له خانوو و بیناکاندا به کار دههینریت، سه ره پای تهوهی ئەم سیستمه سوودیکێ زۆری ههیه، به لام له هه مان کاتدا ته گهر به شیوهیهکی زۆر ورد و سه لامهت دانهنریت؛ مه ترسیی گه وه ی لی ده که ویتته وه، به هۆی ته وه ی غاز یه کیکه له سووته مه نییه زۆر مه ترسیداره کان که به شیوهیهکی زۆر خیرا گر ده گریت و جگه له مه ش کاریگه ریی خراپی ده بیت له سه ر کوته ندامی هه ناسه و هه ندیک جاریش ده بیت هۆکاری مردن. له م به شه دا هه ندیک له و مه ترسییانه ده خرته روو که له کاتی دانانی سیستمی بۆریی غازدا رووبه رووی ته و که سانه ده بیتته وه که کاره که نه نجام ده دن، هه ره ها چه ند رینه مایه ک بو نه هیشتن یاخود که مکرده وه ی مه ترسییه کان ده خرینه روو.

هه ندیک له و مه ترسییانه ی له کاتی دانانی سیستمی غازیدا رووبه رووی ته و که سانه ده بیتته وه که کاره که نه نجام ده دن:

1. مه ترسیی ئاگرکه و تنه وه له نه نجامی به رکه و تنی پریشکی له حیم (که بو کاری لکاندن بۆریی تایبه ت به غازه که به کار دیت) به و ماددانه ی که ته گه ری گرگرتیان زۆره.
2. مه ترسیی برینی ده ست و په نجه و نه ندامه کانێ تری له ش، به هۆی به کاره یانی کو سه ره به شیوهیهکی ناسه لامهت بو برینی بۆریی غاز.
3. مه ترسیی زیانگه یانندن به نه ندامه کانێ له ش به هۆی به کاره یانی ئامیره ده ستی و کاره باییه کان، وه ک ”دریل” به شیوهیهکی دروست و سه لامهت له کاتی کونکردندا بو جیگیرکردنی بۆریی غاز.
4. له کاتی نه نجامدانی پشکنین بو بۆرییه غازه کان، ده کریت مه ترسیی لیچوونی غاز له بۆرییه کانه وه دروست بوو بیت و بیت هۆی دروستبوونی ئاگر یاخود خنکاندنی ته و که سانه ی له شوینه که دان، به هۆی ته و گاز هه راویانه ی له ناو بۆرییه کاند هه ن.

هه ندیک له و رینه مایه ی که ده بیت په ره و بکرین بو کۆنترۆلکردن یاخود که مکرده وه ی مه ترسییه کان:

1. پتویسته ئامیری دژه شوک دابنریت، بو ته وه ی له کاتی بوونی زه مینه رزه دا به شیوهیهکی خودکار سیستمه که بکوژیتته وه، تاوه کوو له ته گه ری شکانی بۆریی غازدا هیچ مه ترسییه ک دروست نه بیت.
2. ده بیت هه موو بۆری، ئامیر و که ره سه ته کانێ ئەم سیستمه تایه ته مند بن به کاری غاز.
3. پتویسته له نزیک شوینه مه ترسیداره کانێ وه ک: (نزیک ته باخ، زوپای غاز... هتد) و له ژووره کاند

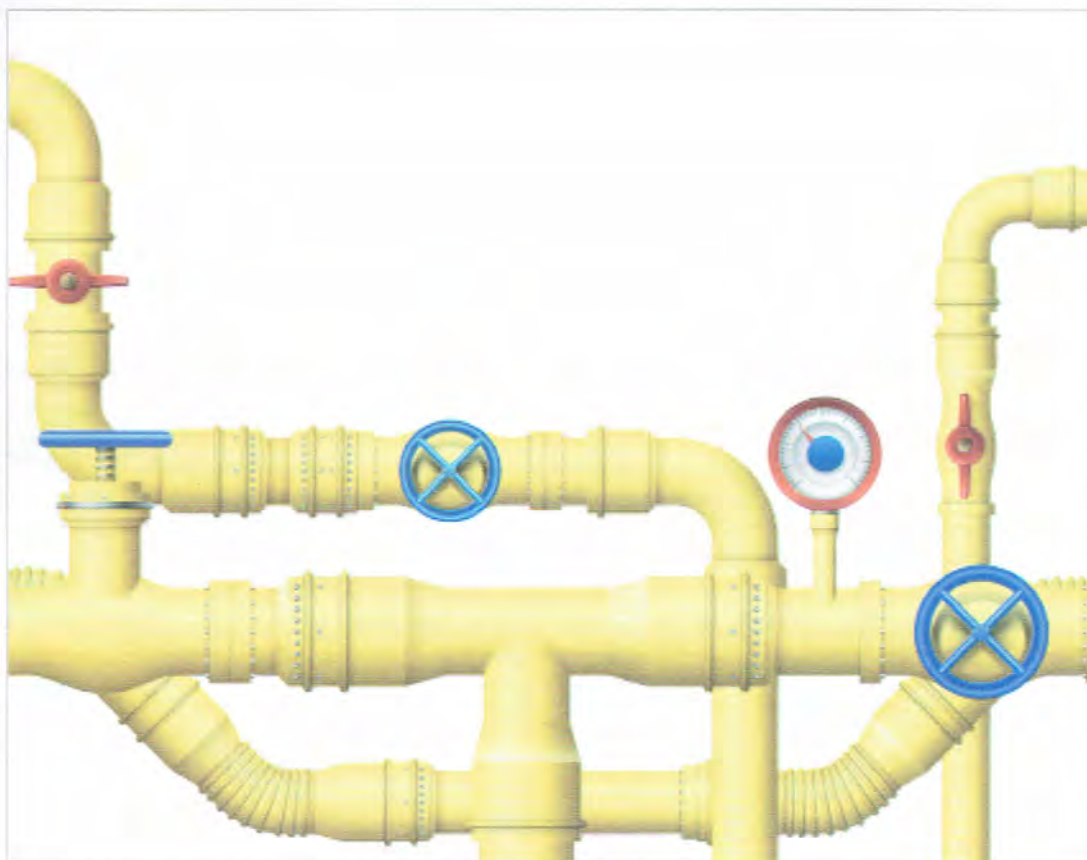
به گشتی ههسته وهری تایهت (Detector) به لیچوونی غاز دابنریت، تاوه کوو له کاتی هه ر جوړه لیچوونیکدا راسته وخو سه رچاوهی غازه که بگریته وه و دهو روبره که ی ئاگادار بکاته وه.

4. پئویسته هه لئاردنی شوینی ته نکی غازه به شیوه یه ک بیت که دوو بیت له بوړد و سه رچاوهی کاره با، ئاگر به گویره ی کوډیکی په سه ندرکراو له حکومه تی خو جیی ناوچه که دا.

5. هه ر چهنده واهشته تا ده توانریت بوړی غازه دیار بیت، به لام له کاتی داپوشین یان پراکشانی بوړی غازه لئیر زه وی یان له ناو دیوار، ئه واپئویسته بوړیه که بیچرته وه به مه وادی تایهت یان بوړی تایهت به کار بهیتریت.

6. پئویسته ئه و که سانه ی کاره که ئه نجام ده دهن و به تایه تی له حیمچییه کان، که رهسته خو پارزییه کانی وه ک: (چاویلکه، پروو پووشی له حیمکردن، کلاو، ده سکتیش ... هتد) به کار بهینن.

7. پئویسته له دوا ی دانانی سیستمه که و ته واپوونی هه موو کاره کانی، پشکین بو ته وای به شه کانی بکریت و تاقی بگریته وه تاوه کوو دلنیا بن له سه لاهه تی و نه بوونی هیچ لیچوونیک له سیستمه که دا.



9.6.4 : دەرگا و پنجره (Door and window)

یه کیکی دیکه له ههنگاهه کانی ته واکاری له کاری بیناسازیدا، بریتییه له دامه زراندن و بهستنی دەرگا و پنجره، ئه مانهش پیک هاتوون له چه ندین که رهسته و مهواد که به قهباره و شیوهی جیاواز دروست ده کرین، وهك: (ئاسن، ئهله منیوم، تهخته، "PVC" ... هتد).



هه ندیک لهو مهترسیانی له کاتی دامه زراندن و بهستنی دەرگا و پنجره دا پوو بهرووی ئه و که سانه ده بیته وه که کاره که ئه نجام ده دن:

1. مهترسیی هه لگرتن و گواستنه وهی قورسای به شیوهیه کی ناسه لامهت، وهك له کاتی هه لگرتنی به شه کانی دەرگا و پنجره دا، که ده بیته هۆی زیانگه یانندن به ماسوولکه و برپه کانی پشت.
2. مهترسیی به کاره یانی ئامیره دهستی و کاره بایه کان، وهك: (دریل، ئامیری برینه وهی شووشه، کۆسه ره ... هتد) به شیوهیه کی نادرست، که له وانهیه برین و بریندار بوونی ده ست و پنجره کانی لی بکه ویته وه. ههروه ها له کاتی به کاره یانی ئامیره کاره بایه کان به شیوهیه کی نادرست، مهترسیی کاره باگرتن و شۆرتی کاره بای لی ده که ویته وه.
3. مهترسیی کارکردن له بهرزاییدا، وهك له کاتی بهستنی پنجره، ههروه ها به کاره یانی که رهسته کانی وهك: (ئهسکه له، په یژه ... هتد) به شیوهیه کی نادرست، که له وانهیه که وته خواره وه و زیانی جهسته یی لی بکه ویته وه.
4. مهترسیی بهرکه وتن به ته پوتۆز و ماده ده کیمیایه کان له کاتی کارکردندا، که ده بیته هۆی ته نگه نه فه سی و زیانگه یانندن به کۆئه ندانی هه ناسه.

5. مەترسىيى بەركەۋىتىن بە تەلەزم و تەلەشمە فرىۋەكان لە كاتى پرىنەۋە و بەكارهيتنانى ئامپىرە دەستى و كارەبايىەكان، كە دەبىتتە ھۆى زىانگەيانىدن و برىنداربوونى چاۋى لى دەكەۋىتتەۋە.
6. مەترسىيى بەركەۋىتىن بە كەرەستە تىژ و زىانبەخشەكان، ۋەك: (قەراغى دەرگا و پەنجەرە، شوۋشەى شكاۋ، بزمار... ھتد).
7. مەترسىيى كەۋىتىن و ھەلگەۋىتىن لە شوۋىنكارىكى پەرشوبلاۋ.
8. مەترسىيى ھەلگرتن و گواستەۋەى شوۋشە بە شىۋەيەكى نادروست، كە لەۋانەيە شكانى شوۋشەكە و برىنداربوونى بەشەكانى جەستەى لى بگەۋىتتەۋە.

ئەۋ پىنمايىانەى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ كەمكردنەۋە و پىگىرىكىردن لە مەترسىيەكان لە كاتى بەستىن و دانانى دەرگا و پەنجەرەدا:

1. ھەلگرتن و گواستەۋەى قورسايى بە شىۋەيەكى دروست و سەلامەت و بەكارهيتنانى بەرزكەرەۋەى تايىبەت لە كاتى گواستەۋەى ھەلگرتنى قورسايىدا.
2. بەكارهيتنانى ئامپىرە دەستى و كارەبايىەكانى ۋەك: (درىل، ئامپىرى پرىنەۋەى شوۋشە، كۆسەرە... ھتد) بە شىۋەيەكى دروست و بەكارهيتنانى كەرەستەى خۇپارىزىيى ۋەك دەستكىش بۆ كەمكردنەۋە و پىگىرىكىردن لە مەترسىيى پرىن و برىنداربوونى دەست و پەنجەكان.
3. ۋەرگرتنى راھىتان و ھەبوونى شارەزايى و ھۆشيارىيى پىۋىست لە كاتى بەكارهيتنانى ئامپىرە كارەبايىەكاندا.
4. بەكارهيتنانى پەيزە و ئەسكەلە بە شىۋەيەكى دروست لە كاتى كاركردن لە بەرزايىدا.
5. بەكارهيتنانى كەرەستە خۇپارىزىيە پىۋىستەكانى ۋەك: (دەمامك، دەستكىش، چاۋىلكە... ھتد) لە كاتى كاركردندا.
6. لە كاتى مامەلەكردن لە گەل كەرەستە تىژ و زىانبەخشەكاندا، پىۋىستە بەكارهيتنەر ياخود ئەۋ كەسەى كە كارەكە ئەنجام دەدات، بەۋرىايىەۋە و بەشىۋەيەكى سەلامەت كارەكە جىبەجى بكات.
7. پىۋىستە شوۋىنكارىكى پىكخراۋ و سەلامەت بۆ ئەۋ كەسانەى كە لە شوۋىنكارەكەدان فەراھەم بگىرىت، بۆ كەمكردنەۋە و پىگىرىكىردن لە مەترسىيەكانى كەۋىتىن و ھەلگەۋىتىن.

10.6.4 : کاری ئەرزی (Flooring)

یەکیک لە ھەنگاوە سەرەکییەکانی تەواوکاری لە کاری بیناسازیدا ئەنجامدانی "کاری ئەرزی"یە، کە ئەمەش بریتییه لە ڕوو پۆشکردنی ئەرزیی بینا یاخود پروژه کە بە بەکارھێنانی کەرستە تاییەتی وەک (تەختە، کاشی، کۆنکریت... ھتد)، کە ھەر جۆریک لەم کەرستانە شیوازی دانانی تاییەت بە خۆی ھەیە و لەلایەن کەسانی پسپۆر و شارەزاوە دادەنرێت.



هەندیک لەو مەترسییانەى کە رووبەرۆوى ئەو کەسانە دەبێتەو کە کارى ئەرزی جێبەجێ دەکەن، بەتایبەت لە کاتى دانانى ئەرزیى تەختە و کاشى کە باوترین جۆرى ئەرزیى، بریتىن لە:

1. مەترسىيى زيانگەياندن بە کۆئەندامى هەناسەى ئەو کەسانەى کارە کە ئەنجام دەدەن بە هۆى هەلمژىنى تۆز لە کاتى ئامادەکردنى ئەو ماددەى کە بە کار دێت بۆ لکاندى ئەرزیى جۆرى کاشى، ياخود ئەو تۆزەى دروست دەبێت لە کاتى برىنى کاشیدا.
2. مەترسىيى زيانگەياندن بە برىرەى پشت لە کاتى هەلگرتن و گواستەوێ قورسايى بە شێوەى کى نادروست.
3. مەترسىيى برىنى دەست و پەنجە ياخود ئەندامەکانى دیکەى لەش، لە کاتى برىنى کاشى ياخود تەختە بە ئامێرە دەستى و کارەبایەکان، وەک: (مشار، کۆسەرەى دەستى، کۆسەرەى سەر مێز... هتد).
4. مەترسىيى زيانگەياندن بە کۆئەندامى هەناسە، بە هۆى هەلمژىنى ئەو گازانەى کە دەچنە هەواوە لە لایەن ئەو ماددانەى بە کار دەهێرێن بۆ دانانى ئەرزیى تەختە.
5. برىنداربوونى چاو و ئەندامەکانى دیکەى لەش بە هۆى بەرکەوتنى بە پارچە و تەلزمى فريو لە کاتى برىنى تەختە و کاشیدا.
6. مەترسىيى بەرکەوتن بە چیمەنتۆ، کە دەبێتە هۆى زيانگەياندن بە چاو و پێست.
7. مەترسىيى کەوتن، هەلکەوتن و هەلخلىسکان لە شوێنکارى پەرشوبلاو ياخود تەردا، کە زۆر جار رووداوى مەترسىدارى لى دەکەوێتەو.

هەندیک لەو رێنمايانەى کە دەبێت پەيرەو بکړين بۆ کۆنترۆلکردن، ياخود کەمکردنەوێ مەترسىيەکان:

1. پێويستە کەرەستە خۇپارزىيەکانى تايبەت بە کۆئەندامى هەناسە وەک ”دەمامک” بە کار بهێتریت لە کاتى کارکردندا.
2. پێويستە کيش و قورسايەکان بە شێوەى کى راست و سەلامەت هەلبگيرين و بگوازرينەو.
3. پێويستە ئەو ئامێرە تيزانەى کە بە کار دێن بۆ برىنى کاشى و تەختە، لە لایەن کەسانى شارەزا و پرايتر او کاريان پى بکړيت و ئامێرە کارەبایەکانى وەک: کۆسەرە، ”Safety guard”، ياخود پروپۆش (Cover) يان بۆ دابين بکړيت، بۆ داپۆشینی پرووى تيز و مەترسىدارى ئامێرەکان.

-
4. له کاتی کارکردن له شویڼی داخراودا، پټویسته سیستمیکي هه واگورکي دابین بکړیت بۆ شویڼکاره که.
 5. پټویسته چاویلکه ی سه لامه تی به کار بهیڼریت له کاتی برینی کاشی و ته خته دا.
 6. پټویسته دهستکیشی خوپاریزی تایهت به کار بهیڼریت، له کاتی به کارهیڼانی ټامیره دهستی و کاره بایه کان بۆ که مکړنه وه و ریگریکردن له زیانگه یانندن به پیست.
 7. پټویسته شویڼکاریکی ریخراو و سه لامهت دهسته بهر بکړیت بۆ ئه و که سانه ی له شویڼکاره که دان، بۆ ریگریکردن و که مکړنه وه ی مه ترسیی که وتن و هه لخلیسکان.



5

بەشى پىنجەم

قۇناغى دوای
تەواو بوونى
کارى بىناسازى



5

به‌شش پینجه‌م

قووناغی دوی
ته‌واو بوون له
کاری بیناسازی

له دواى ته و او بوونى سه رجه م هه نگاوه كانى
قوناغى بيناسازى و ئاماده بوونى پروژه كه،
قوناغى دواى ته و او بوونى كارى بيناسازى ده ست
پى ده كات، كه نه مهش برى تپيه له به كار هپنانى
پروژه ته و او بووه كه (به پتى جورى پروژه كه)
بو چهنده مه به ستى كى جياواز، وهك: (يه كه ي
نشته جى بوون، بيناى بازركانى، دامه زراوه
حوكمى و تايه تپيه كان... هتد)، كه هه ريه كه
له م بينايانه دواى ته و او بوونيان به كار هپنهر تپيدا
رووبه پرووى كۆمه لىك مه ترسى جى جوراوجور
ده بپته وه، نه گهر به شپوه يه كى دروست
مامه لىيان له گه لدا نه كرپت له وانه يه
رووداوى نه خوازاويان لى بكه و پته وه و بپنه
هوى زيان (كه ئهم مه ترسىيانهش به پتى
مه به ستى به كار هپنانى بينا كه و كۆمه لىك
فاكتهرى ديكه ده گورپت).



ئۆفیس لە دامەزرێوە حکومەتیەکان و کەرتی تایبەتدا (Office in governmental and private sectors)

بریتییە لە شوێنکارێک کە بە شێوەیەکی گشتی کۆمەڵێک کەس کاری تێدا دەکەن و کاروباری پۆژانەی دامەزرێوە کە (لە کەرتی گشتی بێت یان کەرتی تایبەت) بەرپۆە دەبەن (وێنەی (1-5)). ئۆفیس پێک دێت لە ژوورێک یان چەند ژوورێک لە ناو بێناوە کدا کە کارمەندەکان بە زۆری کاری پۆژانەیان لە سەر کورسی و میز ئەنجام دەدەن و زۆربەیان بە شێوەیەکی بەردەوام ئامێری کۆمپیوتەر بە کار دەهێنن. پۆژانە ئەو کارمەندانە کە لە ئۆفیسدا کار دەکەن، پەنگە پووبەرووی کۆمەڵێک مەترسی بێنەو کە هەندێک لەم مەترسیانە دەکرێت پاش ماوەیەکی درێژ کاریگەرییەکیان دەربکەوێت و زیان بە تەندروستی کارمەندەکان بگەیەنن.

لەم بەشەدا ئاماژە بە هەندێک لەو مەترسیانە دەکرێت، هەروەها باس لەو پڕۆژەیانە دەکرێت کە پێویستە بگێڕنە بەر بۆ نەهێشتن یاخود کەمکردنەوهی ئەم مەترسیانە.



وێنەی (1-5)

هەندىك لە مەترسىيە باوەكان لە ئۆفيسدا

- مەترسىيەكان لە كاتى كارکردن لەسەر كورسى و مېز و بەكارهێنانى كۆمپيووتەر
- مەترسىيە ھەلخلىسكان و كەوتن
- فشارى دەروونى
- بەرزکردنەوى كېشى قورس
- مەترسىيە ئاگرکەوتنەوه
- مەترسىيە كارەباگرتن
- مەترسىيە بەركەوتن بە ماددە كېمىيەكان
- مەترسىيە بېرىنى دەست و ئەندامەكانى دىكەى لەش لە ئەنجامى بەكارهێنانى هەندىك لە كەرەستەكانى ئۆفيس
- مەترسىيە ساردى و گەرمى (پلەى گەرمى)ى ئۆفيس
- رەفتارى نەگونجاو و بىزارکردنى كارمەندەكان (Bullying)
- مەترسى بايۆلۇجى

كۆمەلەىك مەترسى لە كاتى كارکردن لەسەر كورسى و مېز و بەكارهێنانى كۆمپيووتەر:

لە ئەنجامى كارکردن لەسەر كورسى و مېز، ھەروەھا بەكارهێنانى كۆمپيووتەر بە شىۋەيەكى بەردەوام، كارىگەرىيە نەرىنى لەسەر تەندروستىيە كارمەندەكان دروست دەبێت، وەك: (زيانگەياندن بە بېرپەرى پشت و ماسوولكەكانى، زيانگەياندن بە چاۋ... ھتد).

زيانگەياندن بە بېرپەرى پشت و ماسوولكەكانى: لە ئەنجامى زۆرىيە بەكارهێنانى كۆمپيووتەر و دانىشتن لەسەر كورسى بە شىۋەيەكى بەردەوام، كارمەندەكانى ئۆفيس دووچارى مەترسىيە زيانگەياندن بە بېرپەرى پشت و مل بەتايەتى و جومگە و ماسوولكەكانى وەك: (دەست، مەچەك، قوڵ، شان، مل... ھتد) دەبنەو (وێنەى 2-5)، ھەروەھا دەبێتە ھۆى دروستبوونى ئازار لە ئەژنۆ و پىپەكاندا ئەگەر بە شىۋەيەكى تەندروست مامەلەيان لەگەڵدا نەكریت.

زيانگەياندن بە چاۋ: يەكێكە لەو مەترسىيەنەى كە بە شىۋەيەكى بەرچاۋ لەنىو كارمەندەكانى ئۆفيسدا بۆلاۋ، كە ئەمەش لە ئەنجامى كارکردن بۆ ماوێەكى درێژ لەبەردەم شاشەى كۆمپيووتەر و پشووئەدان

بە چاۋەكان بە شىۋەيەكى پىۋىست دروست دەيىت، ياخود بە ھۆى كەمىي پروناكىي پىۋىست، كە ئەمانەش دەبنە ھۆكارى ماندووبوونى ماسوولكەكانى چاۋ و كزبوونيان.



ھەندىك رېنمايى لە كاتى كاركردن لەسەر كورسى و مىز و بەكارھىنانى كۆمپيوتەر:

1. پىۋىستە سەر بە شىۋازىكى رېك و راست بوەستىنرېت بەرامبەر شاشەى كۆمپيوتەرەكە، نەۋەك بە شىۋازىك يىت كە زۆر بەرەو سەرەۋە ياخود بەرەو خوارەۋە يىت، تاۋەكوو نەيىتە ھۆى دروستبوونى ئازار لە ملدا.
2. پىۋىستە لە كاتى دانىشتندا ئەنۇكان بە گۆشەى 90 پلە بچەمىنرېنەۋە (ۋاتە بە شىۋەى گۆشەۋەستاۋە بن).
3. پىۋىستە كورسىيەكان بە جورىك بن كە لە كاتى دانىشتندا پشت بە شىۋەيەكى رېك و راست بەيلىتەۋە و پالپشتى بكات لە كاتى پالئەۋەدا.
4. پىۋىستە پىئەكان راستەۋخۆ لەسەر زەۋىيەكە بە شىۋەيەكى رېك و تەخت دابىرېن.
5. پىۋىستە شىۋازى دانانى مەچەك لەسەر مىز بە جورىك يىت كە لە گەل قۇلدا رېك يىت.

6. پټويسته شانه کان به شټوازيکي تهخت وړيک بهيلړينه وه و زور نه چه ميړينه وه.
7. پټويسته قو له کان نزيک له جهسته بن و زور بلاو نه کړينه وه، به تاييه تي له کاتي به کارهيناني کيږددا ويڼه ي (3-5)).



8. پټويسته دواي هه موو کاترميړيک کارکردني به رده وام له سره کومپيوته ر، 5 خوله ک پشو وهر بگيريت.
- باشتر وايه که سه که له شويني خوي هه ستيت و که ميک بجو وليت.
9. پټويسته له دواي هه موو 20 خوله کيک کارکردن له سره کومپيوته ر، پشو به چاو ه کان بدريت به شټوازيک کارمهنده که يو ماوه ي 20 چرکه ته ماشاي ته نيک يان شتيکي دوور بکات که نزيکه ي 6 مه تر له خويه وه دوور بيت.
10. پټويسته پرووناکي پټويست (سروشتي و ده سترکد) دا بين بکريت يو ئوفيس، تاوه کوو کارمهنده کان به شټويه کي ئاسووده و سه لامهت کاره کانيان نه نجام بدن و چاويان پاريزراو بيت له زيان.

11. پښتانه شاشه کومپيوټره کې به نه اندازه درېږي دهستي کهسه که دوور بېټ له چاوي (وڼه 4-5).



وڼه 4-5

مەترسىيى ھەلخلىسكان و ھەلگەوتن:



ھەلخلىسكان و كەوتن يەككى تەرەلە مەترسىيە زۆر باۋەكان كە كارمەندانى ئۇفيس رۇژانە پروبەرووى دەبنەۋە و پەنگە زۆر جار بېتە ھۆى پرووداۋى نەخوازراۋ و برىنداربوۋنى سەخت. ھەندىك ھۆكار ھەن بۆ پروودانى ئەم حالەتەنە، ۋەك: (زەۋىي تەپ و خلىسك، راخەرى دپراۋ ياخود لوولكراۋ، كەمىي پرووناكى، واىەرى كارەبا، چەكەجەى كراۋە... ھتە).

كۆمەللىك رېنمايى بۆ كەمكردنەۋە و كۆنترۇلكردنس مەترسىيى ھەلخلىسكان و ھەلگەوتن:

1. پېۋىستە لە كاتى رۇژانى ھەر شلەيەكدا بەخىرايى ئەۋ شۋىنەنە پاك بكرىنەۋە، پاشان بە شرىتتىكى ئاگادارى (Caution tape) چۈاردەۋرى شۋىنەكە بگىرىت تاۋەكوۋ بەتەۋاۋەتى وشك دەبىتەۋە.
2. پېۋىستە واىەرەكان بە شىۋەيەكى رېكخراۋ دابنرىن و بگوازرىنەۋە و نەبنە رېنگر لەسەر رېگاي ھاتوچۆى كارمەندەكان.
3. نابىت بەرەست دابنرىت لەۋ شۋىنەنەى كە بۆ ھاتوچۆى كارمەند و خەللى بەكار دىن.
4. پېۋىستە ھەموو كەرەستەكانى ئۇفيس لە شۋىنى گونجاۋ بە شىۋەيەكى رېكخراۋ دابنرىن.
5. پرووناكىي پېۋىست دابىن بكرىت بەتايەتى لە قادرمەكاندا، بۆ ئەۋەى كارمەندەكان بەروۋنى بەردەم خۇيان بىنن و دوور بن لە ھەلگەوتن.
6. پېۋىستە ئەۋ شۋىنەنەى كە قەدەمە (بەرز و نرمى)يان تىدايە، چارەسەر بكرىن بە گۆرپىيان بە پامپا ياخود چەند پلىكانەيەك، تاۋەكوۋ كارمەندەكان بەسەلامەتى ھاتوچۆ بكن.

فشاری دەر وونی:

فشاری دەر وونی یه کینکی تره له مه ترسییه کان له ئۆفیسدا که زۆر جار کاریگه ریی له سه ر دەر وونی کارمه نده که و دواکه و تنی ئیشی دامه زراوه که ده بیته، له کاتیکدا که سییک یان چه ند که سییک له کارمه نده کان تووشی ئه و حاله ته ببن و نه توانن وه کوو پیویست کاره کان ئه نجام بدهن. زۆر جار ده کریت زۆریی کاره کان و که میی کاتی پیویست له بهر ده ستدا، ئه م فشاره له سه ر کارمه نده کان دروست بکات.

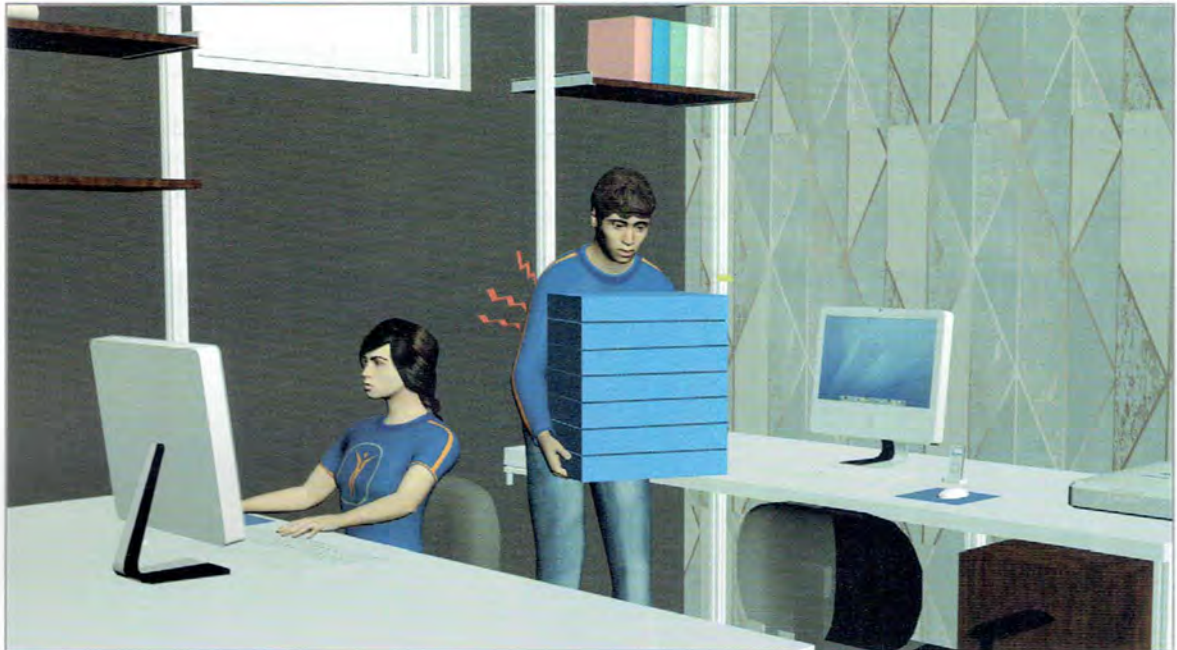


کۆمه لیک رینمایی بۆ که مکردنوه و کۆنترۆلکردنی مه ترسیی فشاری دەر وونی:

1. پیویسته به پیتی توانای کارمه نده کان کاره کان دابه ش بکرین، تاوه کوو بتوانن به شیوه یه کی ئاسووده و دوور له فشار کاره کانیا ن ئه نجام بدهن.
2. پیویسته پیتش ده سه ته کاربوونی کارمه نده کان، راهیتانی پیویستیان پی بکریته تاوه کوو به ته واهه تی به پرسیاریتی خۆیان بزائن و دوو چاری فشاری دەر وونی نه بنه وه له کاتی راپه راندنی کاره کاند.
3. نابیت دهنگی بهرز و ژاوه ژاوی زۆر له ئۆفیسدا دروست بکریته، تاوه کوو فشاری دەر وونی و کاریگه ریی نه رینی له سه ر کارمه نده کان دروست نه بیته.
4. له کاتی نه گونجانی دوو کارمه ند به یه که وه، پیویسته له دوو ژووری جیاوازا دا به رین تاوه کوو به بن فشار کاره کانیا ن ئه نجام بدهن.
5. پیویسته هه موو کارمه نده کان مافی خۆیان پی بدریته، به تایبه تی موچه کانیا ن به جوړیک له کاتی خۆیدا و بی دواکه و تن وه ریگرن تاوه کوو بتوانن به دەر وونیک ی ئارام و متمانه وه کاره کان راپه رین.

بەرزكردنەۋەي كېشى قورس:

سەرەكتىر مەترسى لە ئەنجامى بەرزكردنەۋەي قورسايى پروبە پرووى كارمەندانى ئوفىس دەپتەۋە، برىتتە لە ئازارى پشت و ئەگەرى زيانگە ياندن بە بېرپە كان ئەگەر ھاتوو بە شىۋەيەكى سەلامەت و تەندروست قورسايىەكە بەرز نەكرىتەۋە.



كۆمەللىك پىنمايى بۆ كەمكردنەۋە و كۆنترۇلكردن مەترسى لە كاتى بەرزكردنەۋەي كېشى قورس:

1. پىۋىستە كارمەندانى ئوفىس قورسايى زىاد لە پىۋىست بەرز نەكەنەۋەكە زىان بە پشت و بېرپە كانيان بگەيەنيت، بەلكوو لە حالەتى پىۋىستدا ەرهەبانەي دەستى ياخود بەرزكەرەۋەي تايەت بەكار بھينن بۆ گواستەۋەي قورسايىەكان.
 2. پىۋىستە لە كاتى بەرزكردنەۋەي قورسايىدا ئەژنۇكان بچەمىنرئەۋە و پشت بە رىكى بھىلرئەۋە، ھەرەھا دەپت قورسايىەكە تا بتوانرئە لە جەستەي كەسەكەۋە نرىك پىت.
 3. پىۋىستە بە شىۋەيەكى ھىۋاش و لەسەرخۆ قورسايىەكە بەرز بكرىتەۋە بە بەكارھىنننى قاچەكان.
 4. پىۋىستە ئەۋ قورسايىەي بەرز دەكرىتەۋە، لە كاتى گواستەۋەيدا بەرچاۋى كەسەكە نەگرئە و بەروونى بەردەمى خۆى بىنيت.
- (لە "بەشى سى" دا بەوردى باس لە "ھەنگاۋەكانى ھەلگرتى قورسايى بە شىۋەيەكى سەلامەت" كراۋە.)

مەترسىيى ئاگرىكەوتنەۋە:

مەترسىيى ئاگرىكەوتنەۋە لە ئۇفېسىدا زۆر جار ھۆكارەكەي كەمتەرخەمىيە لە چاكسازىكىردنى ئەۋ ئامپرانەي بە سووتەمەنى كار دەكەن ياخود ئامپىرە كارەبايىەكان، كە ھۆكارى سەرەككىي دروستىبونى ئاگرىن لە ئۇفېسىدا، ھەروەھا نەبونى سىستىمىكى تايىت بە ئاگرىكۆژىنەۋە لە ئۇفېسىدا ھۆكارىكى ترە بۆ تەشەنەسەندى ئاگر، ھەر چەندە ئاگرەكە بچووكىش بىت. ھۆكارىكى دىكەي تەشەنەسەندى ئاگر، برىتتىيە لە چاكسازىنەكردنى ئامپىرەكانى ئاگرىكۆژىنەۋە، بۆ نموونە: بەسەرچوونى پىكەۋتى بىتلى ئاگرىكۆژىنەۋە، كە لە كاتى ئاگرەكەوتنەۋەدا ناتوانىت بە ھىچ جۆرىك سوود لەۋ بىتلە ۋەربىگىرىت ۋ بەمەش پرووداۋى نەخوازراۋى لى دەكەۋىتەۋە.



كۆمەللىك رېنمايى بۇ كەمكىدەنە و كۆنترۆلكردنى مەترسى لى كاتى ئاگر كەوتنە وەدا:

1. پىئوستە ئامبىرە كارەبايىە كان بە بەردە وامى پىشكىن و چاكسازىيان بۇ بىرلىت، تاو كوو نەبنە ھۆكارى دروستىوونى ئاگر لى ئۆفيسدا.
2. دووركەوتنە وە لى خىستەنە سەرى لۆدى زىادە (Overload) بۇ سەرتەقسىمە كان، بۇ رېنگرىكىردن لى مەترسى گەرمبىوون، شۆرتى كارەبا و ئاگر كەوتنە وە.
3. پىئوستە سىستىمى تايىەت بە ئاگر كۆزىنە وە لى ئۆفيسدا ھەيىت و بەردە وام چاكسازى بۇ بىرلىت و پىشكىن و تاقىكىردنە وە بۇ ھەموو ئامبىرە كانى سىستەمە كە بىرلىت، وەك زەنگى ئاگادار كىردنە وە لى ئاگر، كە پىئوستە بە شىئەيەك يىت ھەموو كارمەندە كان گۆيىستى زەنگە كە بن.
4. پىئوستە راپرەوى سەلامەتى لى ھەموو ئۆفيسكىدا ھەيىت بۇ گواستەنە وە لى كارمەندە كان بۇ شوپىنى سەلامەت لى كاتى ئاگر كەوتنە وەدا، ھەروەھا پىئوستە بەردە وام پىشكىن بۇ راپرە وە كە بىرلىت بۇ دىئىابىوون لى وە لى كە ھىچ كەرسەتەيەك نەبوو تە بەر بەست لى سەرتىگاكە.
5. پىئوستە كەسىك يان چەند كەسىكى تايىەت دەستىشان بىرلىن كە بەرپرس بن لى گواستەنە وە لى كارمەندە كان بۇ شوپىنى سەلامەت و تۆمار كىردى ناوى ئەو كارمەندە لى كە بەسەلامەتى چوونەتە دەرەوى بىناكە. پىئوستە ئەو كەسانە لى كە دەستىشان دەرلىن بۇ ئەو كارە، پىشتر راپىنانى تەواو يان لى سەرتە چۆنەتە لى خالىكىردنە وە لى بىنا بە سەلامەتى و بەرپرە بىردى قەيران وەرگىتەت.
6. پىئوستە رېنمايى تايىەت بەو كارمەندە لى بىرلىت كە جگەرە كىشن و شوپىنىكى دىارىكاراوىيان بۇ دەستىشان بىرلىت بۇ جگەرە كىشان و فرېدانى پاشماو لى جگەرە كانىيان تاو كوو رېنگرى بىرلىت لى رووداوى ئاگر كەوتنە وە.
7. پىئوستە ھەموو كارمەندە كان راپىنانى تايىەت وەر بىگرن بە چۆنەتە لى مامەلە كىردن لى گەل ئاگر و بەكارەپىنانى ھۆكارە كانى ئاگر كۆزىنە وە، تاو كوو لى كاتى رووداوى ئاگر كەوتنە وەدا بزانن چۆن مامەلە بىكەن و توشى شلەژان نەبن.
- (رېنمايى و زانىارىيى زىاتر سەبارەت بە مەترسى ئاگر و بەكارەپىنانى جۆرە كانى ئاگر كۆزىنە وە، لى بەشى دوو“دا بەوردى باس كراوە.)

مەترسىيى كارەباگرتن:

كارەباگرتن يەككە لە مەترسىيە زۆر ھەستيارەكان لە ئۆفيسدا كە زۆر جار مەترسى بۆ سەر گيانى كارمەندەكان دروست دەكات، چەند ھۆكارىك ھەن بۆ دروستبوونى ئەم مەترسىيە، لەوانە:

1. بوونى وايەرى رووپۆشنەكراو، كە دەبىتە ھۆى گواستەوھى راستەوخۆى تەزووى كارەبا بەو تەنەى كە بەرى دەكەوئ.

2. زۆر جار تەقسيم بەكار دەھئىرت لە لايەن كارمەندەكانەوھ بۆ گواستەوھى كارەبا لە سويچپلاكەوھ بۆ ئەو شوئىنەى كە مەبەستيانە، بەمەش دەكرىت وايەرى ئەم تەقسيمە بكەوئتە ژىر قاچى كورسى ياخود مئزەكانەوھ و وايەرەكە برىندار بكات و بئىگومان ئەمەش دەبىتە ھۆى مەترسىيى كارەباگرتن.

3. خستەسەرى لۆدى زيادە (Overload) بۆ سەر پلاك و تەقسيمەكان، كە ئەمەش ئەگەرى كارەباگرتن و شۆرتى كارەباى لى دەكەوئتەوھ.



كۆمەللىك رېنمايى بۇ كەمكردنەو و كۆنترۆلكردنى مەترسىيى كارەبا:

1. پىئوسىتە تەنھا كەسانى تايەتمەند و شارەزا كارەبايەكانى ئۆفيس ئەنجام بدەن و نابىت كەسى دىكە ھەستىت بە ئەنجامدانى ئەم كارانە.
2. نابىت ھىچ سويچىلاكىك لە تواناى خۆى زياتر كارەباى لى رابكىشريت.
3. پىئوسىتە ئەو وايەرە كارەبايەكانەى كە بە زەويدا گوزاراونەتەو، بە شىوہيەكى گونجاو پروپوش بكرين و دوور بخريئەو لە شويىنى ھاتوچۆى كارمەندەكان.
4. پىئوسىتە كەسانى بەرپرس ئاگادار بكرينەو لە ئەگەرى بوونى ھەر كيشەيەكى كارەبايى، تاوہكوو بە زووترين كات و بى زيان چارەسەر بكرىت.
5. پىئوسىتە لە كاتى بوونى ھەر كيشەيەكى كارەبايى، راستەوخۆ سەرچاوى سەرەكى كارەباكە بكوژينريئەو.
6. پىئوسىتە ھەموو جۆزە و بۆردە كارەبايەكان بە شىوازيكى پروون كە ھەموو كارمەندەكان لىي تىگەن؛ جيا كرابيئەو و لەسەريان نووسرابيئە كە ھىي چ ژوورنك ياخود بەشيكى ئۆفيسەكەن.
7. پىئوسىتە لە كاتى خاوينكردنەو ئۆفيسدا زۆر بەورىايەو مامەلە لەگەل كەرەستە كارەبايەكاندا بكرىت بۆ ئەوئەو تەر نەبن، چونكە ئاويەكىكە لە ھۆكارە زۆر خيراكانى گواستەوئەى كارەبا.
8. نابىت بە ھىچ شىوازيك بە دەستى تەر و بە پىي پەتى دەستكارىي كەرەستە و ئامپىرە كارەبايەكان بكرىت.

مەترسىيى بەركەوتن بە ماددە كىمىيايەكان:

مەترسىيى بەركەوتن بە ماددە كىمىيايەكان لە ئۆفيسدا، وەك: (لە كاتى بەكارھيئەتە كەرەستە پاككەرەوكان، حىبرى پرىنتەر، ھەر ماددەيەكى كىمىيايى دىكە كە لە ئۆفيسدا بەكار بەھيئەت) دروست دەيئەت، كە ئەمانەش كاريگەريى نەريى



لەسەر تەندروستىيى كارمەندەكان دروست دەكەن، لەوانەيە بىنە ھۆى زيانگەياندن بە (كۆئەندامى ھەناسە، پىست، چاو... ھتد)، ئەگەر ھاتوو بە شىوہيەكى دروست مامەلەيان لەگەلدا نەكرىت.

كۆمەللىك رېنمايى بۆ كەمكردنەو و كۆنترۆلكردى مەترسى لە كاتى بەركموتن بە ماددەى كىمىيائى:

1. پئويستە لە كاتى بەكارهينانى ماددە پاكرەو و كىمىيائەكاندا كەرەستەكانى خۇپاريزى بەكار بهينرئ،
وہك: (دەمامك، دەستكيشى سەلامەتى، پاريزەرى چاو) (وينەى (5-5)).
2. پئويستە ھەموو ماددە كىمىيائەكان لە شوئيتكى سەلامەت و تايبەت بە خۇياندا ھەلگيرين.
3. پاش پاكردەوئەى ئوفيس و بەتايبەت ئەگەر ماددەى پاكرەو بەكار ھات، پئويستە ھەواگزركى
دروست بكرئ و وا باشترە پاكردەوئەكە لە كاتى كاركردى كارمەندەكاندا نەبئت.
4. پاش بەكارهينانى ماددەى پاكرەوئە بۆ قاپ و قورى و ئەو بابەتانەى كە خواردن و خواردنەوئە تيدا
ئامادە دەكرئ و ھەلدە گيرئ، پئويستە برئكى زياتر ئاو بەكار بهينرئ بۆ دلىيائى لە پاكبونەوئەى
تەواوئەتى.



وينەى (5-5)

مەترسىيى بەكارھېتائى كەرەستە تېژ و زىانبەخشەكان لە ئۆفيسدا:

ھەندىك لەو كەرەستە سەرەتايانەى كە لە ئۆفيسدا بەكار دەھيترىن، ۋەك: (كەتەر، مەقەست و ئامپەرەكانى تىرى بىرىن... ھتە)، پەنگە بىنە ھۆكارى بىرىنى ئەندامەكانى لەش، بەتايبەتى دەست و پەنجەكان ئەگەر ھاتوو بە شىۋەيەكى نادروست و خىرا مامەلەيان لەگەلدا بىكرىت.

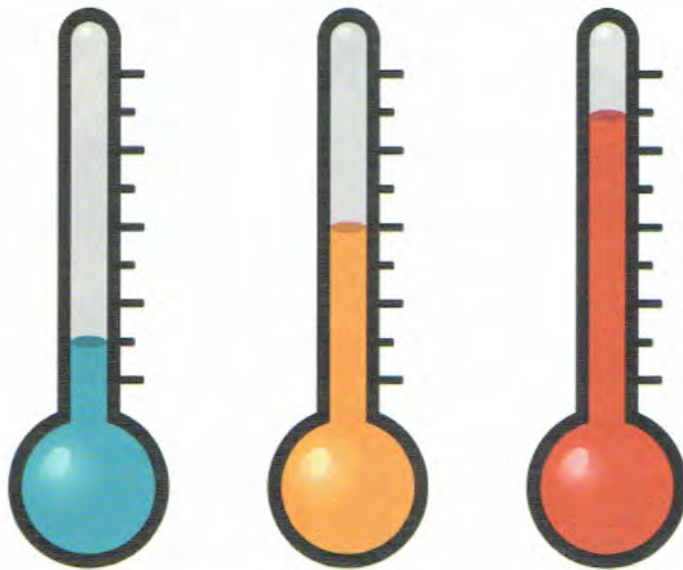


كۆمەللىك پىنمايى بۆ كەمكردنەۋە و كۆنترۆلكردىن مەترسى لە كاتى بەكارھېتائى كەرەستە تېژ و زىانبەخشەكان لە ئۆفيسدا:

1. پىنويستە كارمەندەكان بەورىيەۋە و بە شىۋەيەكى لەسەرخۆ ئامپەرە تىژەكان بەكار بھيىن.
2. پىنويستە لەدوای بەكارھېتائى ھەر ئامپىرىكى تېژ، راستەوخۆ بخرىتەۋە جىڭاي تايبەتى خۆى.
3. نابىت لە كاتى بەكارھېتائى ئامپەرە تىژەكانى ۋەك: (چەقۇ، كەتەر... ھتە)، ئاراستەى بىرىن بەرەو خۇدى كەسەكە بىت، بەلكوو بەپىچەۋانەۋە بىت.

مەترسىيى ساردى و گەرمى (پەلى گەرمى) ئۆفيس:

پەلى گەرمى لە ئۆفيسدا پۇلىكى گىرنگى ھەيە لەسەر بارودۇخى دەروونى و جەستەيى كارمەندەكان. ئەگەر پەلى گەرمى لە ئۆفيسدا زۆر گەرم ياخود زۆر سارد بىت، كارىگەرى لەسەر تەندروستىيى كارمەندەكان دروست دەكات و زۆر جارىش دەبىتە ھۆى دروستبۇونى فشارى دەروونى و دواكەوتنى كارەكانى دامەزراوەكە.



كۆمەلىك رېنمايى بۆ كەمكردنەو و كۆنترۇلكردى مەترسىيى ساردى و گەرمى لە ئۆفيسدا:

1. پىئويستە سىستىمى ساردى و گەرمى بۆ سەرجم ژوورەكانى ئۆفيسكە دابىن بكرىت.
2. پىئويستە لە كاتى بوونى ھەر كىشەيەك لە سىستىمى ساردى و گەرمى ئۆفيسدا، راستەخۆ كارمەندەكان كەسانى سەروو خۆيانى لى ئاگادار بكەنەو بە مەبەستى چارەسەركردى دۆخەكە.
3. پىئويستە ئەو كارمەندەكانى كە لە ژوورىكدا كار دەكەن، ھەتا دەكرىت گونجاو بن لە گەل يەكترىدا، بۆ نمونە: كارمەندىكيان بەردەوام گەرمای نەبىت و ئەوى دىكەش بە پىچەوانەو بە كەمترىن ھەوى سارد دووچارى نەخۆشى بىت.

پهفتاری نهگونجاو و بېزارکردنی کارمهندهکان (Bullying):

یه کښکی دیکه له و مه ترسیانیه له توفیسدا بوونی هیه، بریتییه له نهنجامدانی هندیک پهفتاری نهگونجاو و نهشیو له نیوان کارمهندهکانی دامه زراوه که دا که ده بیته هوئی دروستوونی کیشه و گرفت له ناوخوئی دامه زراوه که دا و کاریگه ریی راسته وخوئی له سهر کاری دامه زراوه که به گشتی ده بیته.



کومه لیک رینمایي بو که مکړنده و کونترولکردنی مه ترسیي پهفتاری نهگونجاو و بېزارکمر:

1. پټویسته سهره تا هه موو کارمهندهکان به شپوهیه کی بهر پرسیارانه و له سهر بناغهی ریز و خوشه ویستی مامه له گه ل یه کتریدا بکه ن.
2. له کاتی پروودانی ههر کیشه یه که له نیوان کارمهندهکان، پټویسته بهر پوه بهری دامه زراوه که به زووترین کات کیشه که چاره سهر بکات و که سی که مته رخه م به گویره ی یاساکانی دامه زراوه که سزا بدات.
3. ریکخستنی چالاکیی جوړاو جوړ بو کارمهندهکانی دامه زراوه که، وه ک: (نانخواردن، سهیرانکردن... هتد)، بو پته وکردنی په یوه نډیه کومه لایه تییه کان و دروستکردنی ریز و خوشه ویستی زیاتر له نیوانباند.

مەترىيىسى بايۇلۇچى:

بە شىۋەيەكى گىشتى فايرۇس و بەكتىرىا و ھاۋىتىۋەكانىان ھۆكارى سەرەكىي دروستىۋونى ئەم مەترىيىەن و بەتايىبەت لە ئۇفيسدا كە ژمارەيەك كارمەند پىكەۋە كار دەكەن و بە نەخۇشكەۋونى ھەر تاكىكىيان بە نەخۇشىيە گوازراۋەكان، كارىگەرىي لەسەر تەۋاۋى كارمەندەكانى دىكە دەبىت، بۇ نەمۇنە فايرۇسى كۆرۈنا (Covid 19) و ھاۋىتىۋەكانى، ياخود كەمتەرخەمى لە پاكوخاۋىنىي ئۇفيسدا بە ھەمان شىۋە دەبىتە ھۆى زىادىۋونى ئەم مەترىيىە.



كۆمەللىك رېنمايى بۇ كەمكردنەۋە و كۈنترۇلكردنسى مەترىيىسى بايۇلۇچى:

1. پىۋىستە لە كاتى نەخۇشكەۋونى ھەر كارمەندىكدا، بە پىي رېنمايى پزىشك مۆلەتى كارى پىي بدرىت، بۇ ماۋەيەك لە مالىۋە بىمىننىتەۋە تاۋەكوۋ بەتەۋاۋى چاك دەبىتەۋە و نەبىتە ھۆكارى بلاۋبونەۋەى نەخۇشىيەكە لە ئۇفيسدا.
2. پىۋىستە گرنگىي تايىبەت بە پاكوخاۋىنىي ئۇفيسەكە بدرىت و بەبەردەۋامى پاك بىكرىتەۋە و چاۋدىرىي دروستىۋونى كەروو و مىروۋەكان بىكرىت.
3. پىۋىستە ئامپىرى ساردكەرەۋە (بەفرگر) دابىن بىكرىت بۇ كارمەندەكان، تاۋەكوۋ بە شىۋەيەكى سەلامەت خواردەمەنىي تىدا ھەلېگرن.

یه‌که‌ی نیشته‌جی‌بوون (Residential building)

به شیوه‌یه‌کی گشتی یه‌که‌ی نیشته‌جی‌بوون خانووی ئاسایی یاخود شوقه ده‌گریته‌وه که ئەندامانی خێزان ژانی تیدا ده‌گوزهرێن، له‌چهند ژووریک (به‌شیک) پیک هاتووه، وه‌ک: (چیشته‌خانه، ژووری میوان، ژووری نووستن، گهرماو و ته‌والیت، گه‌نجینه)، به‌هۆی شه‌وه‌ی زۆربه‌ی کاته‌کان له‌ماله‌وه به‌سه‌ر ده‌بریت و زۆر جاریش منداڵ و که‌سانی به‌ته‌مه‌نی تیدا ده‌ژین، بۆیه پێویسته گرنگییه‌کی تایه‌ت به‌سه‌لامه‌تی یه‌که‌ی نیشته‌جی‌بوونه‌کان بدریت.

هه‌روه‌ک له‌به‌شه‌کانی پیشووتردا باس له‌جوهره‌کانی مه‌ترسی و هه‌لسه‌نگاندنیان کرا، لیره‌دا به‌شیوه‌یه‌کی گشتی ئاماژه‌به‌و مه‌ترسیانه‌ده‌کریت که له‌مال و یه‌که‌کانی نیشته‌جی‌بووندا هه‌ن و ده‌کریت پووبه‌پرووی شه‌و که‌سانه‌بنه‌وه که له‌و شوێنانه‌دا ده‌ژین.



ئەو مەترسیانی که دەکریت لە مأل و یەکهانی نیشتەجێبووندا هەبن:

مەترسیی ئاگرکەوتنەوه

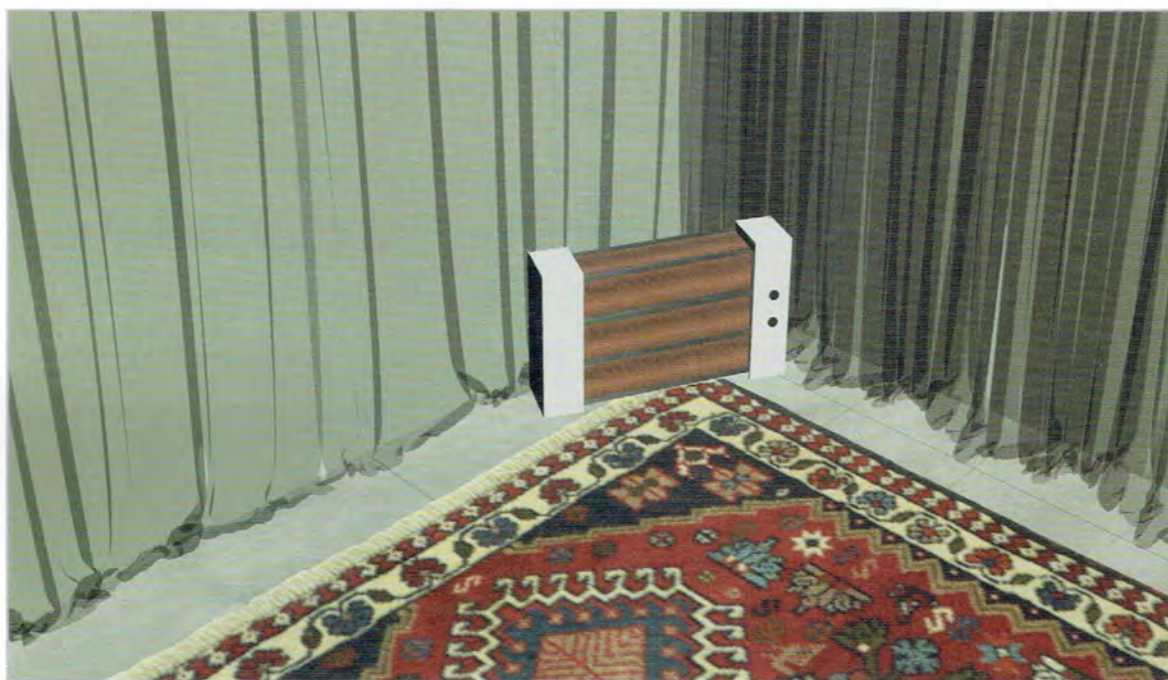
1. بە هەڵە گەنجینه کردنی ئەو مادده و سووتەمهینیانی که توانای زوو گرگرتیان هەیه، وهک: (نەوت، به نزیکن... هتد) (وینە 5-6).
2. به کارهینانی ئەو کههسته و مهوادانهی که زوو گر ده گرن له کاری بیناسازی ماله کهدا، وهک: ئەو کههستهانی که بوو پووشکردن به کار دههێنن.
3. مەترسیی ئاگرکەوتنەوه له ئەجاسی به کارهینانی تهباخ و کههستهکانی چیشتهخانه به شیوهیهکی نادروست، وهک: (تیکهلبوونی ئاو له گهڵ پوونی قرحاودا، به جیهیشتنی خواردن له سهه تهباخ که سووتانی لی دهکهوێتهوه... هتد).



وینە 5-6

4. دانانی بتلی غاز له ناو مالددا به شیوازیکی نادروست.
5. لیچوون له سوونده یاخود بۆریی غازدا، که مەترسیی گهوهه وهک: (سووتان، گرگرتن... هتد) لی دهکهوێتهوه.
6. ئاگرکەوتنەوه به هۆی ئەو ئامیهر کارهبايانهی که له چیشتهخانهدا به کار دههێنن.
7. دانانی چهرخ و شقارته له شوینی مهترسیدار، وهک: له نزیک تهباخ، یان له شوینی که دهستی مندالی پێ بگات.

8. داگیرساندن و کیشانی جگه ره له نزدیک ئه و شمهک و سووته مه نیانیه ی که ئه گه ری زوو گرگرتیان ههیه، وهک: له شوینی گه نجینه کردنی نهوت یاخود به نزیل.
9. مه ترسی سووتانی پیست و ئه ندامه کانی تری له ش به هو ی بهرکه وتن به که ره سته کان له کاتی گه رمبوونیاندا، وهک: (چاوی ته باخ، تاوه و مه نجه ل، ئاوی کولاو و پونی قرچاو... هتد).
10. دانانی زوپا و هیتەر له نزدیک په رده و فەرش، یاخود له شویتیکدا که مه ترسی ئاگرکه وتنه وه ی لی بکه ویتنه وه (وینه ی (7-5)).



وینه ی (7-5)

ئهو رینمایانی که پیویسته له بهرچاو بگیری بۆ رێگریکردن مه ترسی ئاگرکه وتنه وه:

1. گه نجینه کردنی ئه و ماده و سووته مه نیانیه ی که توانای زوو گرگرتیان ههیه، وهک: (نهوت، به نزیل... هتد) به شیوه یه کی دروست و سه لامهت.
2. پیویسته بتل، به تانی تایبهت، یاخود تۆپی ئاگرکوژینه وه بۆ کوژاندنه وه ی ئاگر له چیشته خانه دا دابین بکریت.
3. پیویسته سیستمی ئاگادارکه ره وه ی ئاگر (Fire alarm system) له مالدا هه ییت.
4. پیویسته ئه و که ره ستانه ی توانای گرگرتیان زوره، له شویتیکی دوور له ته باخ و فرن هه لگیری.
5. پیویسته سیستمی غاز له ناو مالدا له لایه ن تیمی پسپۆر و شاره زاوه دابمه زریتریت.

6. ههروهه دهبیت سیستمی داخستنی خودکاری بۆ دابین بکریت لهو شوینانهی که سههراوهی ئاگری لیه، وهک: (نزیک تهباخ، شوفاژ... هتد).
7. پتویسته ئامیری ههستهوهه به دووکهل، گازی یهکهه ئوکسیدی کاربۆن له مالددا دابین بکریت.
8. نابیت بتلی غاز له ناو مالددا دابنریت، به لکوو باشتروایه له شوینیکی کراوهه دابنریت و به بۆری یاخود سۆندهی تاییهت رابکیشریت بۆ شوینی مه بهست، تاوه کوو کهسانی ناو چیشتخانه که پاریزراو بن له ئه گهری تهقین یاخود گرگرتنی بتلی غازه که.
9. پتویسته دهستکیشی فرن یاخود دهستگیر به کار بهینریت له کاتی هه لگرتن و گواستنه وهی که رهسته گهرمه کان، وهک: (تاوه، مه نهجهل، قۆری و کتری، سینیی فرن... هتد) (وینهی (8-5)).
10. دوورکه وتنه وه له داگیرساندن و کیشانی جگهره له نزیک ئه و شمهک و سووته مه نیانهی که ئه گهری زوو گرگرتیان هیه، وهک: له شوینی گه نهجینه کردنی نهوت یاخود به نزیکن.
11. نه بوونی بۆری هه واگۆرکی (تنفیس) بۆ سیستمی ئاوه رۆی مالدان، که ئه گهری ئه وهی هیه تهقینه وه دروست بکات.



وینهی (8-5)

مهترسیی کهرسته تیژهکان

1. مهترسیی به کارهینانی کهرسته تیژهکانی وهک "چه قو"، که ده بیته هوی برینی پیست و به شهکانی جهسته وهک دهست و په نجه و دانانیان له شوینیکی نه گونجاودا.
2. لیواری تیژی ئه وه کهرسته تانهی که له مالداهن، وهک: (میز، کورسی، سیسه م... هتد).
3. ئامیری باخبر که له زوربهی ماله کانداهیه و بو برینی گژوگیای زیاده به کار دههینریت، هه ندیک جار ده بیته هوی مهترسی و زیانی لی ده که ویتته وه.
4. هه ندیک له و ئامیره سه ره تایانهی له مالداهن و بو راپه راندنی ئیشوکاره سه ره تاییه کان به کار دههینرین، وهک: (مقهست، ده رنه فیز، پلایس، مشار... هتد)، ده کریت بینه هوی مهترسی و زیانیان لی بکه ویتته وه.
5. به کارهینانی ئامیری کونکردن (دریل) به شیوهیه کی نادروست و له لایه ن کهسانی نه شاره زاوه که بیته هوی زیانگه یاندن.
6. به کارهینانی مه کینهی دروومان و هاوشیوهکانی به شیوهیه کی نادروست و دانانی له جیگهیه کی ناسه لامهت که دهستی مندالی پی بگات.



ئەو رېنمايىنەي كە پىئويستە لەبەرچاۋ بۇ رېگريگىردن لەو مەترسىيە:

1. پىئويستە ئەو كەرەستانەي كارى پىنپان پىن ئەنجام دەدرىت؛ بە شىۋەيەكى دروست و لەسەرخۆ بەكار بەئىرنىن و بەبەردەوامى تىژ بىكرىنەو، تاوۋەكوو لە كاتى پىندا نەخلىسكىن و نەبەنە ھۆي پىنداربوون.
2. دانانى كەرەستە تىژەكان لە شوئىتىكى پارىزراو و گونجاودا، كە دوور بىت لە دەستى مندا.
3. پىئويستە لىۋارى تىژى كەلوپەلەكانى ناومال ۋەك: (مىز، كورسى... ھتد) ياخود (لىۋارى پاىە، قادرمە، دىۋار... ھتد) بە كەرەستەي تايەت چارەسەر بىكرىن، تاوۋەكوو نەبەنە ھۆي زىان (ۋىنەي (5-9)).
4. پىئويستە ھەندىك كارى ۋەك بەكارھىتەننى ئامىرى تىژى ۋەك "درىل" لەلايەن كەسانى پىسپۆر و شارەزاۋە بىكرىت و كەسانى ئاسايى بەكارى نەھىتن.



مەترسىيى خلىسكان، ھەلگەۋتن و بەركەۋتن

1. زەۋىيى خلىسك لە مالدا كە دەبىتە ھۆي مەترسىيى ھەلخلىسكان، دەكرىت بە ھۆي پىزانى ئاۋ ياخود ھەر ماددەپەكى تىرى شل پروو بدات، ياخود بە ھۆي بەكارھىتەننى كەرەستە و مەۋادىكى خلىسك لە پروپۆشكىردنى زەۋىيەكەدا.
2. نەبوونى پرووناكىي پىئويست لەناۋ مالدا.
3. دانانى كەلوپەلى ناومال لە شوئىنى نەگونجاۋ و پارەۋدا، كە دەبىتە ھۆي لىھەلگەۋتن.
4. نەبوونى ئاگادارىي پىئويست لە كەسانى دەۋرۋەر، ۋەك لە كاتى ھەبوونى مندا ياخود كەسى دىكە لە گەرەجدا لە كاتى بىرنەژۋورەۋە يان ھىنانەدەرەۋەي ئۆتۆمبىل بۇ ناۋ گەرەج، كە لەۋانەيە بىتە ھۆي ئازارگەياندن بە منداكە ۋە ھەندىك جارىش مردنى لى دەكەۋىتەۋە.

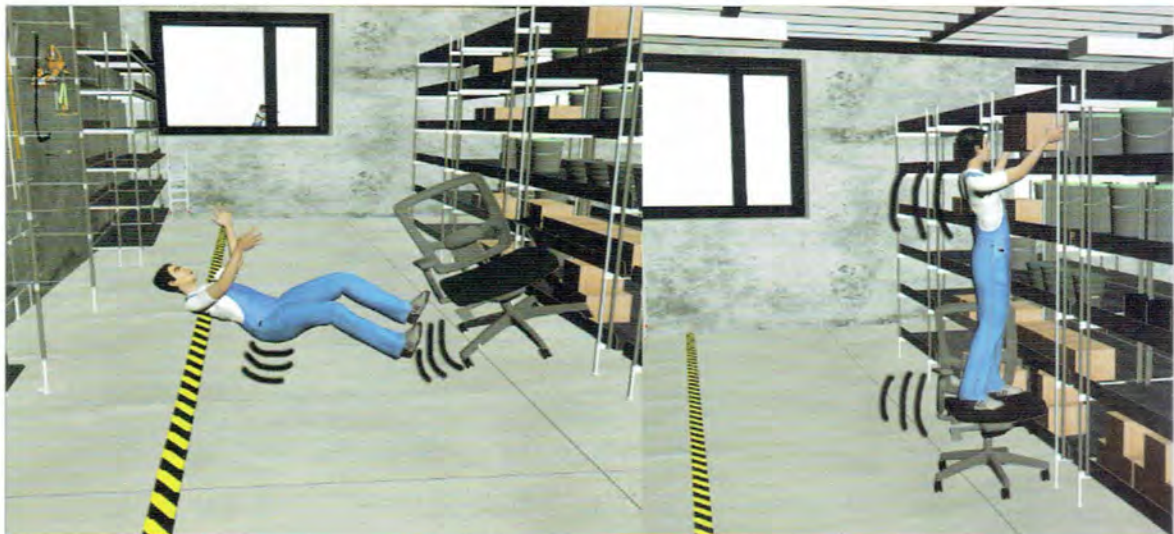


ئۇو رېنمايىانەى كە پئويستە لەبەرچاۋ بگىرېن بۇ رېگىركردن لەو مەترسىيانە:

1. پئويستە لە كاتى رڭانى ئاۋ ياخود ھەر ماددەيەكى تىرى شىلدا، دەستبەجى شۈيئەكە پاك و وشك بىكرىتەۋە بۇ رېگىركردن لە خلىسكان.
2. دەبىت پرووناكىي پئويست دابىن بىكرىت لەناۋ مالىدا، تاۋەكوۋ كارەكان بە شۈيەيەكى ئاسان و بى دروستبۈۋنى گرفت ئەنجام بدرىن.
3. پئويستە ھىچ بەرەستىك لە پارەو و شۈيىنى ھاتۈچۈ و بەردەم دەرگاكاندا دانەنرىت، بۇ ئاسانكارى لە ھاتۈچۈكردن.
4. پئويستە جۈرى كاشىي ناومال و بەتايەتى گەرماۋ و تەۋاليت جۈرى خلىسك نەبىت.
5. رېنمايىكردنى شۈفىر لە كاتى بردنەژوورەۋە يان ھىنانەدەرەۋەى ئۆتۈمبىل بۇ ناۋ گەرراج، ياخود شۈفىرەكە خۈى پىشۈەخت دلىيا بىيئەۋە لەۋەى ھىچ كەسىك لە شۈيئەكەدا نىيە.

مەترسی کارکردن لە بەرزاییدا

1. نەبوونی محاجەرە پێویست بۆ قادرمە و بەلکۆن، کە مەترسی کەوتنە خوارەوی لێ دەکەوێتەو.
2. بەکارهێنانی پەژە ناسەلامەت و ناجیگیر بۆ گەشتن بە هەورەبان.
3. بەکارهێنانی پەژە بە شێوەیەکی ناسەلامەت، وەک: بەرزکردنەوێ ئاستی پەژە کە بۆ گەشتن بە ئاستیکی بەرزتر بە بەکارهێنانی کەرەستە ناجیگیر.
4. مەترسی کەوتنەوێ خوارەو بە هۆی بەکارهێنانی کەرەستە نادروست، وەک: (کورسی، بەرمیل، تەپلە ک بۆ گەشتن بە شوێنێکی بەرز) (وێنە 5-10).



وێنە 5-10

ئەو پێنمایانە کە پێویستە لەبەرچاو بگیرین بۆ ڕیگریکردن لەو مەترسییانە:

1. پێویستە محاجەرە گونجاو بۆ قادرمە و بەلکۆن و شوێنە هاوشێوەکانیان دا بنرێت.
2. بەکارهێنانی پەژە بە شێوازیکی دروست و سەلامەت، بۆ گەشتن بە ئاستی بەرز لە کاتی کارکردن لە مالد (وێک لە "بەشی سێ" دا لە بابەتی کارکردن لە بەرزاییدا ڕوونکردنەوێ زیاتری لەسەر دراو).

مەترسیى بەرکەۋەتن بە ماددە كىمىيەكان

1. مەترسىيە ماددە پاككەرەۋە كىمىيەكان كە زۆر جار زىيان بە پىست دەگەيەنن، ياخود بۆنىكى تىرپان ھەيە كە كارىگەرى لەسەر كۆئەندامى ھەناسە دروست دەكەن.
2. بەكارنەھىنانى كەرەستە خۇپاريزىيەكانى ۋەك دەستكىش ۋ دەمامك لە كاتى بەكارھىنانى ماددە كىمىيەكان.
3. دانانى ماددە پاككەرەۋەكان لە شوپنى نە گونجاۋدا، ۋەك لە شوپنىك كە دەستى مندالى پى بگات.
4. دانانى كەرەستەكانى سىندوۋقى فرىاگوزارىيە سەرەتايى كە پىۋىستە لە مالدە ھەبن لە شوپنىكى نە گونجاۋدا، ياخود شوپنىك دەستى مندالى پى بگات (لە كۆتايى بەشى شەش (فرىاگوزارىيە سەرەتايى) دا بەوردى باس لە تايەتمەندى سىندوۋقى فرىاگوزارىيە سەرەتايى كراۋە).

ئەۋ رېنمايىنە كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرپن بۆ رېگىرکردن لەۋ مەترسىيەكانە:

1. پىۋىستە لە كاتى بەكارھىنانى ماددە كىمىيەكاندا كەرەستەكانى خۇپاريزى بەكار بەپىرپن، ۋەك: (دەمامك، دەستكىش ... ھتە).
2. پىۋىستە ماددە كىمىيەكان لە شوپنىكى سەلامەت ۋ تايەت ھەلبىگىرپن، ۋەك لە شوپنىك كە دەستى مندالى پى نە گات.

مەترسىيە كارەبا



ۋىنەي (11-5)

1. خىستەنەسەرى بارى زىادە (Over load) بۆ تەقسىم ۋ كەرەستە كارەبايەكان (ۋىنەي 11-5)، كە زۆر جار پروۋداۋى مەترسىدارى لى دەكەۋىتەۋە.
2. جىگىرکردنى سۈيچىلاكى كارەبايى لەنزيك سەرچاۋەيەكى ئاۋ ۋەك لەنزيك (سنگى قاپشتن، دەستشور ... ھتە).
3. شۆردنى ناۋمال بە شىۋەيەكى نادروست كە تەربوۋنى پلاك ۋ بەشە كارەبايەكانى لى بگەۋىتەۋە (ۋىنەي 12-5).
4. كارپىكردى ئامىر ۋ سەرچاۋە كارەبايەكان (ۋەك سۈيچىلاكى) لە كاتىكدا بەكارھىنەر دەستى تەربىت، ياخود بەپىچەۋانەۋە ئەگەر سۈيچىلاكى كە تەربوۋىت.

5. نەبوونی ھۆشیاری پئویست لە کاتی مامەڵەکردن لە گەڵ کارەبادا، ھەک بەکارنەھێنانی دەستکێشی نەگەنەری کارەبا لە کاتی گۆڕینی گۆپنیک یاخود سوپچپلاکێک.
6. نەبوونی دیزاینێکی ئەندازیاری سەلامەتی کارەبا، کە لەوانەیە ببێتە ھۆی ئەوێ کارەبا بچیتە سەر بەشە جیا جیاکانی ماله کە.



وێنەی (5-12)

ئەو پێنمایانە کە پئویستە لەبەرچاو بگێرێن بۆ رێگریکردن لەو مەترسییانە:

1. پئویستە نەخشەیەکی بەرچاوپروونی (As-built) ھەبێت بۆ ھەر مۆلێک بەو شێوازێی کە جێبەجێ کراوە، بۆ دیاریکردنی شێوازی دا بەشبوونی وایەر و ئەو بەشانە کە شاراوەن و نایبێرێن، و باشترە پیش گەچکاری و پروپۆشکردن وێنەیان بگێرێت.
2. نایبێت ھیچ سوپچپلاکێک لە توانای خۆی زیاتر کارەبا لێ رابکێشێت.
3. پئویستە لە کاتی ھەر کێشەیەکی کارەبایدا، راستەوخۆ سەرچاوەی سەرەکی کارەباکە بکوژێتەوە.
4. پئویستە ھەموو جوژە و بۆردە کارەبا یەکان بە شێوازیکی پروون کە ھەموو ئەندامانی خێزان لێی تێگەن؛ جیا کرابنەو و لەسەریان نووسراوێت کە ھێی چ ژوورێک یاخود کام بەشی ماله کەن.
5. پئویستە لە کاتی خاوەنکردنەوێ مالد زۆر بەوریایەو مامەڵە لە گەڵ کەرەستە کارەبا یەکاندا بکریت بۆ ئەوێ تەر نەبن، چونکە ئاویەکیکە لەو ھۆکارانە کە زۆر بە خێرا یی کارەبا دەگوازیتەو.
6. نایبێت بە ھیچ شێوازیکی بە دەستی تەر دەستکاریی کەرەستە و ئامێرە کارەبا یەکان بکریت.
7. دا بینکردنی سیستمی "Earthing" بۆ سیستمی کارەبا یی ناو مال، کە بە شێوێک کار دەکات بۆ کۆنترۆلکردنی ھەر جوژە شۆرتێکی کارەبا یی، بە کۆژاندنەوێ سەرچاوە کارەبا یە کە بە شێوێکە خۆدکار.

مەترىيە بايۇلۇجىيەكان

1. مەترىيە بايۇلۇجىيەكان نەخۇشى ۋە بۆنى ناخۇش، لە ئەنجامى زۆر ھېشتەنەۋى خۇل ۋە خاشاك بەتايىبەتى پاشماۋە خۇراكىيەكان.
2. نەبوۋنى سىستېمىكى ھەۋاگۇرپكى گونجاۋ لەناۋ مالد.
3. ھەلگرتن ۋە گەنجىنەكردنى خۇراک بە شىۋازىكى نادروست، ۋەك: ھەلگرتنى خۇراک لە شوۋىنىكى شىنداردا.
4. گەنجىنەكردنى خۇراک لە شوۋىنىكى نادروستدا، ۋەك: ھەلگرتنى خۇراک لە شوۋىنىكىدا كە مشك ۋە جىر ۋە مىروۋى پى بگات.
5. ھەبوۋنى مىروۋ لە مالد، كە بە ھۇكارىكى سەرەكى گواستەنەۋى نەخۇشى دادەنرېت.
6. ھەبوۋنى ئازەلى مالى لە مالد، ۋەك: (سەگ، پشیلە... ھتد)، كە بېنە ھۇكارى گواستەنەۋى نەخۇشى لە رېگای لېكەۋە.
7. پاكراۋەگرتنى تەۋالېت ۋە شوۋى دەستشۇر، كە دەكرېت بېتە ھۇى نەخۇشى.

ئەۋرېنمايىنە كە پېۋىستە لەبەرچاۋ بۇرېگرېكرەن لەۋ مەترىيەكان:

1. پېۋىستە خۇل ۋە خاشاك بە زوۋترېن كات فرې بدرېت ۋە ھېلرېتەۋە.
2. پېۋىستە سىستېمىكى گونجاۋى ھەۋاگۇرپكى دابىن بكرېت بۇ ئالوگۇرپكردنى ھەۋا، بەتايىبەتى لە چىشتەخانە، تەۋالېت ۋە شوۋى دەستشۇر.
3. پېۋىستە لە كاتى نەخۇشكەۋتنى ھەر ئەندامىكى خىزانەكەدا رېنمايىە پزېشكىيەكان لەبەرچاۋ بۇرېگرېن، ھەرۋەھا باشتەرە كە كەرەستەى تايىبەت بەكار بېرېنرېت (ۋەك: كەۋچك ۋە قاپ... ھتد)، تاۋەكوۋ نەبېتە ھۇكارى بايۇلۇجىيەكان نەخۇشىيەكە.
4. پېۋىستە گرېگى تايىبەت بە پاكۇخاۋىنى مالدە كە بدرېت ۋە بەبەردەۋامى پاك بكرېتەۋە.
5. پېۋىستە تەۋالېت ۋە گەرماۋ بەپاكۇخاۋىنى رابۇرېگرېن.

خویندنگا و ناوهنده کانی فیربوون (Educational institutions)

یه کیک له گرنگترین ئه رکه کان له ناوهنده کانی فیربووندا بریتیه له دابینکردنی ژینگه یه کی سه لامهت و تهنه دروست بو ئه و که سانه ی له ناوهنده که دان، به شیوه یه کی گشتی خویندنگا و ناوهنده کانی فیربوون به شیکن له و شوینانه ی که له هه موو ولات و ناوچه یه ک پتویسته هه بن و به شیککی زوری هاو لاتیان کاتیکی دیاریکراو له پروژه کانی ته مه نیاندا له ناوهنده کانی فیربووندا به سه ر ده بن، که ته مه ش کاریگه ری له سه ر (ره فتار، ده روون... هتد) ی هه موو ئه و که سانه ده بیت که له و ناوهنده دان.

بیگومان ئه م دامه زراوانه ش چه ندین تیچووی ماددیان هه یه و سالانه به شیککی زور له دارایی ولات له خویندنگا و ناوهنده کانی فیربووندا خه رج ده کریت بو دابینکردنی ئه و که رهسته و پیداو یستیانه ی له ناوهنده که دا به کار ده هینرین.

پتویسته له ناوهنده کانی خویندنگا ریکاری سه لامهتی په پره و بکریت له کاتی مامه له کردن له گه ل خویندکار و ماموستا و کارمه ند و سه رجه م ئه و که سانه ی له ناوهنده که دا هه ن، هه روه ها بو پارێزگاریکردن له و که له پهل و که ره ستانه ی له ناوهنده که دان، بو دوورکه و ته وه له هه ر زیانیکی ماددی و گیانی و هه ر جو ره زیانیکی دیکه .



هەندیک لەو مەترسییانەی کە دەکرێت لە ناوەندهکانی خۆی دندا بوونیان هەبێت:

1. پێگەی ناوەندهکە، کە دەکرێت لە شوێنێکی مەترسیداردا بێت، فێرخوازان لە کاتی گەشتن بۆ ناوەندهکە پرووبە پرووی مەترسی ببنەو (وەک نەبوونی خزمەتگوزاری پێویستی پێگەوبان).
2. شوێنێک یاخود کارکردنی هەندیک ئامێر لە نزیک ناوەندی خۆی دنگاکە، کە بێتە هۆی دروستبوونی ژاوەژاو و دەنگی بەرز و بێزارکەر.
3. تەمەنی بێنای ناوەندهکە، لە هەندیک لەو حالەتەنەی کە بێنای خۆی دنگاکە زۆر کۆن بێت و لە پرووی سەلامەتی و ئەندازیارییەو تەمەنی کارایی خۆی لە دەست دابێت، لەوانەیە دارمان و پرووخیانی لێ بکەوێتەو.
4. نەبوونی سیستمێکی گونجای گەرمی و ساردی لە پۆل و ژوورەکانی خۆی دنگاکەدا.
5. نەبوونی کورسی و میزی گونجاو بۆ مامۆستا، کارمەند و خۆی دنگارانی، کە کاریگەری لە سەر دەروون و جەستەیی کەسەکان هەیە.
6. نەبوونی چاکسازی بەردەوام بۆ ئەو کەرەستە و کەلوپەلانەی کە زیانیان پێ گەشتوو، وەک: (گڵۆپ، میز، بەلووچە... هتد).
7. دانانی پەنجەرەکان لە ئاستێکدا کە ئەگەر کراوە بن و خۆی دنگاران لە نزیکەو پێ بکەن یاخود لە کاتی هەستانەویدا بەر سەر یاخود شانیا بکەوێت، کە ئەمەش دەبێتە هۆی ئازاردانیا.
8. دانانی میز و کورسی، یاخود پێکخستنی ژوور و پۆلەکان بە شێوازی بە ئاسانی هاوچۆی تێدا نەکرێت.
9. هەبوونی قادرمە و بەرز و نزمی لە گۆرەپان و پارەو و شوێنەکانی دیکەیی خۆی دنگاکە، بە شێوازی کە بێتە هۆی لێهەڵکەوتن.
10. نەبوونی محاجەرە بۆ قادرمەیی بالکۆن و شوێنە کراوە مەترسیدارەکان، کە دەکرێت زیانی کەوتن هەندیک جارێش مردنی لێ بکەوێتەو.
11. پرووژشکردنی ئەرزیی خۆی دنگاکە بە کەرەستەیی خلیسک، وەک کاشیی خلیسک.
12. نەبوونی پرووناکیی پێویست لە سەر جەم شوێنەکانی خۆی دنگاکە، کە دەکرێت بێتە هۆی ئەوێ نەتوانی هاوچۆ بە شێوێکی دروست بکریت لە خۆی دنگاکەدا.
13. نەبوونی سەتلی خۆل لە سەر جەم ژوورەکان بۆ فێردانی خاشاک.
14. رۆژانە بەتالە کردنەوێ سەتلی خۆلەکان، کە دەکرێت بێتە هۆی مەترسیی بایۆلۆجی.
15. توندوتیژی زارەکی، کە دەکرێت پرووبە پرووی هەریەک لە فێرخواز، مامۆستا، کارمەند... هتد؛ بێتەو.

16. فرۇشتىنى خۇراكى ناتەندروست و بەسەرچوو، ئامادە كىردى خۇراک بەبى پەپرە و كىردى مەرجه كانى پاكخاوينى، كە دەكرىت بىتتە ھۆى مەترسىيى بايۇلۇجى.
17. نەبوونى ژمارەى پىويستى تەوالىت و دەستشۇر.
18. پەپرە و نە كىردى مەرجه كانى پاكخاوينى لە پاك كىردە وەى تەوالىت و دەستشۇرە كانى ناوئەندە كەدا، پاك كە كىردە وەىان بە شىوئەىەكى بەردەوام و پاكرا نە گرتىيان.
19. نەبوونى شامپۇ ياخود سابوون لە شوئىنى دەستشۇرە كاندا، كە دەكرىت بىتتە ھۆى مەترسىيى بايۇلۇجى.
20. پروپۇش كىردى ژوور و شوئەىە كانى دىكەى خوئىندىنگا كە بە كەرەستە و مەوادىك كە تواناى ژوور گىرگىتەيان ھەبىت.
21. بەكار ھىنانى ئەو كەرەستە و مەوادەى كە لە تاقىگە كاندا بەكار دەھىئىرئىن بە شىوئەىەكى ناسەلامەت كە بىتتە ھۆى زىانگە ياندىن (وەك سووتانى پىست).
22. دانانى ژمارەىەكى ژوور لە خوئىندىكار لە يەك ژووردا.

ئەو رېنەمىيانەى كە پىويستە لەبەرچا و بگىرئىن بۇ رېگىرىكىردن لەو مەترسىيەنە:

1. دابىن كىردى راھىئەن و ھۆشيارىيى بەردەوام سەبارەت بە بىنەماكانى سەلامەتى و پەپرە و كىردىيان بۇ مامۇستا و كارمەند و خوئىندىكاران و سەرجهم ئەو كەسانەى لە ناوئەندە كانى خوئىندىندان.
2. پىويستە پىنگەى ناوئەندە كانى خوئىندىنگا لە شوئىتىكى گونجاو و سەلامەتدا بىت.
3. پىويستە نۆزە نە كىردە وە و چاكسازىيى پىويست بىكرىت بۇ بىنا و ئەو كەرەستە و كەلپەلانەى كە لە ناوئەندە كەدان، بۇ دوور كەوتەنە و رېگىرىكىردن لە ھەر جۆرە مەترسىيەكى وەك: دارمان و پرووخان... ھتە.
4. پىويستە كە شىئىكى لەبار بۇ خوئىندى و كار كىردى دابىن بىكرىت بۇ سەرجهم خوئىندىكاران و ئەو كارمەندانەى لە ناوئەندە كەدا كار دەكەن، وەك: (دابىن كىردى پرووناكىيى پىويست، كورسى و مىزى گونجاو... ھتە).
5. دەبىت پارەو و شوئىنى ھاتوچۇ كىردى لەبار ھەبىت لەناو پۇل و ژوورە كانى ناوئەندە كەدا.
6. پىويستە محاجەرەى پىويست بۇ بالكوون و شوئەىە كراو مەترسىدارەكان دابىن بىكرىت.
7. پىويستە ئەرزىيى خوئىندىنگاكان بە مەوادىك پرووپۇش كرابىت كە خلىسك نەبىت.
8. پاكراگرتىنى ناوئەندە كانى خوئىندى و گىرگىدان پىتى، وەك: (دابىن كىردى سەتلى خۇل، پۇژانە بەتال كىردە وەى سەتلى خۇلەكان، پاك كىردە وەى شوئىنى تەوالىت و دەستشۇرەكان، دابىن كىردى شامپۇ يان سابوون لە شوئىنى دەستشۇرەكان... ھتە).

9. بەردەوام چاودىرىكىردن و وردىيىنىكىردن بۇ جۆر و پىكىەوتى بەسەرچوونى ئەو خۇراكانەى كە لە
فروشىگاي ناوەندەكانى خويىندندا دەفروشىرىن و ئامادە دەكرىن.
10. دايىنىكىردنى توپىزەرى كۆمەلايەتى بۇ خويىندكاران، تاوەكوو لە كاتى ھەبوونى ھەر جۆرە كىشەيەكدا
بتوانن يارمەتیی خويىندكاران بدەن.
11. دانانى ئاستى بەرزى پەنجەرە، خالى كارەبايى، بەلوعە، ھەروەھا ھەر جۆرە خزمەتگوزارىيەكى دىكە بە
شپوازيكى ئەندازياري و زانستى كە گونجاو بىت بۇ ئاستى ئەو كەس و خويىندكارانەى لە بىناكەدا ھەن.
12. دايىنىكىردنى پىپە و پىنگاي چوونەژوورەوہى تاييەت بە كەسانى خاوەن پىداويستى تاييەت.
13. دايىنىكىردنى ژمارەيەكى گونجاو لە تەوالىت و دەستشور، بە لەبەرچاوغرتنى ژمارە و پەگەزى ئەو
خويىندكار و كارمەندانەى لە ناوەندى خويىندكەدان.
14. دايىنىكىردنى كامپىراي چاودىرى (بە شپوہەكى ئارەزوومەندانە) بۇ زياتر ئاگاداربوون لە پەوشى خويىندنگا و
پىگىرىكىردن لە پروودانى توندوتىژى لەنيوان خويىندكاران و ئەو كەسانەى لە ناوەندى خويىندكەدان.
15. دايىنىكىردنى چەند ئاگركوژىنەوہەكى پىويست لە چەند شوپىنىكدا، بە لەبەرچاوغرتنى پرووبەرى
ناوەندەكە و ژمارەى ئەو كەسانەى لە ناوەندەكەدان.
16. دايىنىكىردنى راھىنانى تاييەت بە چۆنيەتیی مامەلەكىردن لە كاتى ئاگرکەوتنەوہدا، ھەروەھا سەبارەت بە
چۆنيەتیی بەكارھىنانى ئاگركوژىنەوہكان بۇ ژمارەيەكى ديارىكراو لەو كەسانەى لە ناوەندەكەدان، بە
لەبەرچاوغرتنى ژمارەى گشتىي كەسانى ناوەندەكە.
17. دايىنىكىردنى ئاگادارکەرەوہى ئاگر (اندار) لە ناوەندەكانى خويىندندا، كە دەبىتە ھۆى ئەوہى لە كاتىكى
كەمتردا ھەبوونى ئاگر ھەستى پى بكرىت و ھەوللى كۆنترۆلكىردنى بدريت، بەمەش دەبىتە ھۆى
كەمكىردنەوہى زەرەر و زيان.
18. جىگىرنەكىردن و كەلەكەنەكىردنى كەلوپەل لە پارەوہكانى دەر بازبوون و ھاتوچۇدا.
19. ديارىكىردن و دايىنىكىردنى شوپىنىكى گونجاو لە دەرەوہى بىناى ناوەندەكە، بۇ كۆبوونەوہ لە كاتى
ئاگرکەوتنەوہ ياخود ھەر حالەتتىكى نەخوازراوى دىكە.
20. دەستىشانكىردنى كەسىك ياخود تىمىك بۇ رىبەرىكىردن لە كاتى ئاگرکەوتنەوہ، ياخود ھەر حالەتتىكى
نەخوازراوى دىكە.

چېشتخانه (Restaurant)

چېشتخانه كان؛ بېنا يا خود يه كه ي بازارگانين، كه خواردن و خواردنه وه ي جور او جور يان تيدا ئاماده ده كړيت و پيشكهش به كړيار ده كړيت له بهرام بهر پيداني بريك پاره له لايه ن كړياره وه. زور جار خواردن و خواردنه وه كان هر له ناو چېشتخانه كه دا پيشكهش ده كړين، به لام هه نديكيان خزمه تگوزاري گه يان دني خواردنيان شيان هه يه.

به شيو هه كي گشتي چېشتخانه پيك هاتو وه له ”شويټيك كه خواردن و خواردنه وه كان تيدا ئاماده ده كړيت، شويټيك كه كړياره كان خواردن و خواردنه وه كان تيدا ده خوڼ، شويټي ده ستشور و ته واليت، گه نجينه“، بهو پي هه كي چېشتخانه كان شويټيكي گشتين و پروژانه خه لك سهر دانيان ده كه ن و خواردن و خواردنه وه ي تيدا ده خوڼ، بويه پيوسته گرنگيه كي زور به لايه ن سلا مه تي و تهن دروستي چېشتخانه كان بدرت.



ههروهك له بهشهكانى پيشووتردا باس له جوړهكانى مەترسى و هه‌سه‌نگاندنيان كرا، ليره‌دا به شيويه‌كى گشتى ئاماره به و مەترسيانە ده‌كریت كه له چيشته‌خانه‌دا هه‌ن و ده‌كریت پرووبه‌پرووى كړيار ياخود ئه‌و كه‌سانه‌ى كه له‌و شوینانه‌دا كار ده‌كه‌ن؛ بېته‌وه.

ئەو مەترسیانەى بە ھۆى خۆراکەو دەست دەبن



1. ئاماده‌کردن و لېنانى خۆراك به شيويه‌كى ناتەندروست و له‌لايه‌ن كه‌سانى نه‌شارەزاوه.

2. به‌كارهينانى خۆراكى كواليتى خراپ و ناسروشتى.

3. به‌كارهينانى خۆراكى ماوه به‌سه‌رچوو.

4. خراپوونى خۆراك به هۆى هه‌لگرتن و گه‌نجينه‌کردنى به شيويه‌كى هه‌له و له شوينيكى نادروست، وهك: (هه‌لگرتنى خۆراك له شوينيك كه زينده‌وه‌رى وهك مشك، جرج، ميرووى زيانبه‌خشى پى بگات) (وينه‌ى (5-13)).



وينه‌ى (5-13)
ميروو و زينده‌وه‌رى زيانبه‌خس له گه‌نجينه‌دا

5. پاكړانه گرتنى كه لويه ل و كه رسته كانى چيستخانه يا خود ټه و چيگايه ل كه خوار دنه كه ل تيدا ټاماده ده كريت (وينه ل 5-14))، هه روه ها به كار هينانى كه لويه ل و كه رسته ل كواليتي خراب.
 6. نه شور دنه وه ل خوراك پيش ټاماده كرنى، وهك: نه شور دنه وه ل سه وزه و ميوه.
 7. دوو باره به كار هينانه وه ل خوراك يا خود كه رسته ل به كار هاتوو، وهك: روڼ يا خود زه يتي به كار هاتوو.
 8. هه لگرتنى خوراكي ټاماده كراو بو ماوه يه كي زور و دوو باره گه رمكردنه وه ل.
- هه موو ټه م مه ترسيانه كاريگه رى راس ته وخويان له سه ر كار مه ندانى چيستخانه و كړياره كانيش هه يه و مه ترسي زه هراويوون و توو شبوون به نه خو شى و له هه نديك حال ته د ا گيان له ده سندانى لى ده كه و ټه وه، هه ر بو يه پتويسته به وريايه وه مامه له له گه ل خورا كدا بكرت له چيستخانه دا و هه موو ټه و رينمايانه ل كه پتويستن بو كه مكردنه وه و رينگري كرن له و مه ترسيانه؛ بگيرينه به ر.



وينه ل 5-14)
چيستخانه يه كي نارتيك و ناتهن دروست

ئەمەلىيەتلىك پىروپىيەتلىك ھەمچىلىك بۇ يىگىرەدىن ئەمەلىيەتلىك:

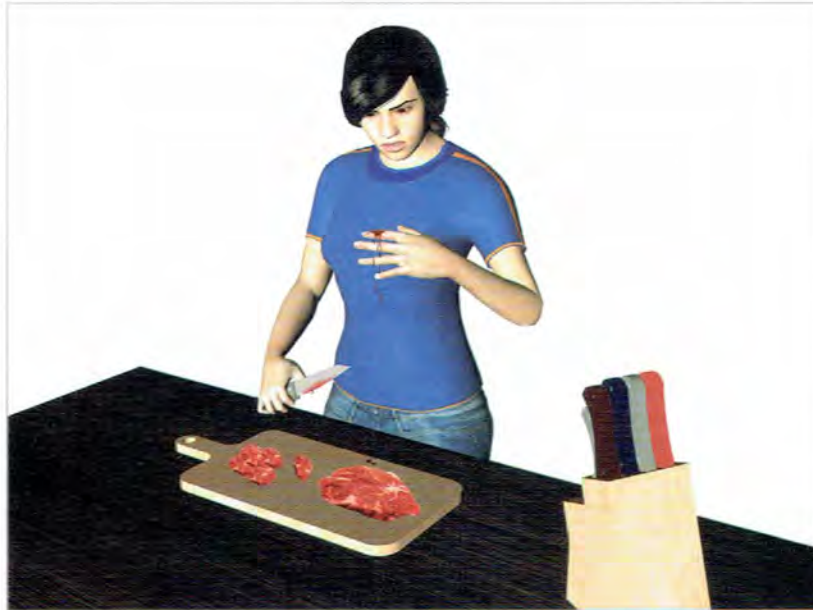
1. دامەزراندەنى كەمەندە و چىشتەلىنەرى شارەزا لە بواری خۇراک لە چىشتەخانەدا، بۇ دۇنيابوونەو لە ئامادەکردن و لىنانى خۇراک بە شىۋەيەكى تەندروست.
2. پىدانى راھىنان بە كەمەندە و چىشتەلىنەرىكان سەبارەت بە چۈنەيتى مامەلەکردن و ئامادەکردنى خۇراک بە شىۋەيەكى تەندروست.
3. دۇنيابوونەو لە كوالىتى خۇراک و كەرسەتە و كەلۈپەلەكان پىش بەكارھىنانىان.
4. دۇنيابوونەو لە پىكەوتى بەسەرچوونى خۇراک ياخود خراپوونىان پىش بەكارھىنان.
5. دابىنکردنى جىگايەكى تايەت بۇ ھەلگرتن و گەنجىنەکردنى خۇراک بە شىۋەيەكى دروست و لە شوپىنى وشك و پاكوخاويندا و ھەلگرتنى ئەو خۇراكانەى كە پىۋىستىان بە كەشى سارد ھەيە لە ساردكەرەو و بەفرگەكاندا بۇ يىگىرەدىن لە تىكچوونىان.
6. پاكوخاوين راگرتن و پىكخستى كەرسەتە و كەلۈپەلەكانى چىشتەخانە، ھەرۋەھا پاكر اگرتنى ئەو شوپىنانەى كە خۇراكى تىدا ئامادە دەكرىت و ئەو شوپىنانەش كە خۇراكەكەى تىدا پىشكەش دەكرىت.
7. شۇردنەو ھى خۇراكەكان و ھەك سەوزە و ميوە بە شىۋەيەكى دروست پىش ئامادەكردنىان، ھەرۋەھا شۇردنى دەستەكان بەباشى.
8. بەكارنەھىنانى زەيت و پۇنى بەكارھاتوو، ھەلنەگرتنى خۇراكى لىنراو بۇ ماوہەكى زور و دووبارە گەرمەكردنەو ھىان.
9. بەكارھىنانى كالاو و دەستكىش و جلوپەرىگى (بەرىتخەى) تايەت بە چىشتەلىنان (۵-15).



۵-۱۵) ۋىنەى

ئەمەلىيەتسىيەلىك بە ھۆى كارىردىن بە كەرەستە تىژەكان دروست دەبن

1. كەرەستەى تىژ ۋەك چەقۇ، كە بۇ بىرىن ياخود لەتكردىنى پىداۋىستىيەكان سوودى لى ۋەردەگىرىت، ئەگەر ھاتوو بە شىۋازىكى دروست بەكار نەھىنرا، لەوانەيە بىتتە ھۆى بىرىنى ئەندامەكانى جەستە ۋەك: (دەست، پەنجە ... ھتد).
2. شكاندىنى ئەو كەرەستانەى كە لە شووشە دروست كراون و پارچەى تىژيان لى دەبىتتە ۋە، ۋەك: (قاپ، پەرداخ ... ھتد)، كە لەوانەيە بىتتە ھۆى بىرىنى ئەندامەكانى جەستە، ۋەك: (دەست، پەنجە، پىتەكان ... ھتد).



ئەمەلىيەتسىيەلىك كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۇ رىگىرىكدن لەمەلىيەتسىيەلىك:

1. پىۋىستە كەرەستە تىژەكان بە وريايى و شارەزايەۋە لەلايەن كارمەند و چىشتلىنەرەكانەۋە بەكار بھىنرىن و لە شوئى گونجاۋ دابىرىن و ھەلگىرىن.
2. ئەو كەرەستە تىژانەى كە چىتر بۇ بەكارھىنان گونجاۋ نىن، ياخود كەرەستە شكاۋە تىژەكان نابىت راستەۋخۇ فرى بىرىنە سەتلى خۇلەۋە و تىكەل بە خۇل و خاشاكەكانى دىكە بىرىن، بەلكوۋ پىۋىستە بەجىا فرى بىرىن، ياخود بە شىۋەيەك كە نەبىتتە ھۆى زىان و بىرىنداربوون.
3. نابىت بۇ كۆكدنەۋەى پارچە شووشەى شكاۋ و تىژ دەست بەكار بھىنرىت، بەلكوۋ پىۋىستە بەورىايەۋە و بە بەكارھىنانى دەستكىش و گىسك ياخود ھەر كەرەستەيەكى دىكەى يارمەتىدەر كۆ بىرىنەۋە و بە شىۋەيەكى گونجاۋ فرى بىرىن.

مەترسیى سووتان و ئاگرکەوتنەو

1. مەترسیى سووتان و ئاگرکەوتنەو بە ھۆی بەکارھێنانی تەباخ بە شیوەیەکی نادروست و ئەنجامدانی چەند کرداریکی ھەلە، وەك: (بەجێھێشتنی غازى تەباخ بە کراوھیی، بەجێھێشتنی خواردن بۆ ماوھەکی زۆر لەسەر تەباخی داگیرساو، دانانی چەرخی و شقارتە لەنزیک تەباخی داگیرساودا، تیکەلکردنی ئاو لەگەڵ پۆنی قرچاودا... ھتد) (وینەى (5-16)).

2. دانانی بتلی غاز لەناو چێشتخانەدا.



وینەى (5-16)
ئاگرکەوتنەو لە چێشتخانەدا

3. بەستن و پاکێشانی سۆندەى بتلی غاز بە شیوەیەکی نادروست، کە لەوانەى لێچوونى غاز و ئاگرکەوتنەو لى بکەوێتەو.

4. گەنجینەکردنى ئەو مەواد و سووتەمەنیانەى کە توانای زوو گرگرتیان ھەبە بە شیوەیەکی ھەلە و نادروست، وەك: (ھەلگرتیان لەنزیک تەباخ، یاخود لەنزیک ھەر سەرچاوەیەکی ئاگرکەوتنەو).

5. بەکارھێنانی ئامێرە کارەباییەکان بە شیوەیەکی ھەلە و نادروست لە چێشتخانەدا، کە پەنگە مەترسیی شۆرتی کارەبا و ئاگرکەوتنەو لى بکەوێتەو.

6. مەترسیی سووتانی ئەندامەکانى لەش بە ھۆی بەرکەوتنى بە کەلوپەل و کەرەستەکان کاتیك



ۋېنەي (17-5)

كە گەرم دەبن، ۋەك: (تاۋە و مەنجەل، پۇنى قىرچاۋ و ئاۋى گەرم... ھتد) (ۋېنەي (5-17)).

7. داگىرساندن و كىشانی جگەرە لەزىك ئەو ماددە و سووتەمەنيانەي كە زوو گر دە گرن، ۋەك: (نەوت، بەنزىن... ھتد).

8. پاكوخاۋىن پانە گرتن و پىكنەخستى چىشتخانە، ھۆكارىكى يارمەتيدەرە بۆ زيادبۈۋى ئە گەرى ئاگرەكەوتنەۋە و بۆلۈۋىۋى ئاگرەكە.

ئەو پىنمايانەي كە پىۋىستە لەمەرچاۋ بۆ رېگىردن لەو مەترىسيانە:

1. دانانى بىلى غاز لە دەرەۋەي چىشتخانە، ۋا باشترە لە شوپىتىكى كراۋەدا دابىرەيت و بە سۆندەي تايەت رابكىشريت بۆ شوپىنى مەبەست، ھەرۋەھا بەستىن و پاكىشانی بە شىۋەيەكى سەلامەت و لەلەين كەسانى شارەزاۋە بەئەنجام بگەيەنرەيت.
2. گەنجىنە كردن و ھەلگرتى ئەو مەۋاد و سووتەمەنيانەي كە تواناي زوو گرگرتىيان ھەيە لە شوپىنى گونجاۋ و سەلامەت و دوور لە سەرچاۋەي ئاگرەكەوتنەۋە.
3. بەكارھېنانى دەستكىشى تايەت ياخود دەستگىر لە كاتى ھەلگرتن و گواستەۋەي ئەو كەرەستە و كەلۈپەلانەي كە گەرم دەبن، ۋەك: (تاۋە و مەنجەل، پۇنى قىرچاۋ و ئاۋى گەرم... ھتد).
4. چاكسازى و پىشكىنى بەردەۋام بىرەيت بۆ ئەو كەرەستە و ئامپرانەي كە لەۋانەيە بىنە ھۆي دروستبۈۋى ئاگر، ۋەك: (تەباخ، فېرن، مايكرو... ھتد).
5. دىنابۈۋىۋە لەۋەي ئامپىرە كارەبايەكان ھىچ كىشەيەكيان تىدا نىيە و دوورن لە مەترىسى شۆرتى كارەبا و ئاگرەكەوتنەۋە.
6. دانەگىرساندن و نەكىشانی جگەرە لەزىك ئەو ماددە و سووتەمەنيانەي كە زوو گر دە گرن، ۋەك: (نەوت، بەنزىن... ھتد).
7. بەردەۋام پاكراگرتن و پىكخستى چىشتخانە و كەلۈپەلەكانى ناۋى، لە پىناۋ دوورەكەوتنەۋە لە ئەگەرى دروستبۈۋى و بۆلۈۋىۋى ئاگر.
8. دانانى تۈپى ئاگرەكۆزىنەۋە لەسەر تەباخ و ئەو شوپىنەي كە ئەگەرى گرگرتىيان ھەيە. دابىنكردنى بەتانىي ئاگرەكۆزىنەۋە، ھەرۋەھا بىلى ئاگرەكۆزىنەۋەي جۆرى "K" (كە تايەتە بە كۆراندەۋەي

كەلۈپەل و كەرەستەكانى چىشتخانە) لەناو چىشتخانەدا و دانانى بىلى ئاگركوژيئەروەى جوړى (A، B، C) لە شوپنى تايبەت بە دانىشتنى كړياران و لەو جيگايانەى كە كەرەستە و كەلۈپەلى وەك (كورسى، مېز، تەختە، پەردە... هتد)ى تېدايه.

9. پټويستە سىستېمى ئاگادار كەرەروەى ئاگر لە چىشتخانەدا دەستەبەر بكرېت.

10. پټويستە ھەستەوورى دوو كەل لە چىشتخانەدا دابنرېت.

11. پټويستە لە چىشتخانەدا رېگا و پارەووى تايبەت بە دەر بازبوون لە كاتى ئاگر كەوتنەوودا دەستەبەر بكرېت.

12. پټويستە كارمەند و ئەو كەسانەى كە لە چىشتخانەدا كار دەكەن، راھىنان و رېنمايى تايبەتيان وەرگرتيىت سەبارەت بە مەترسايەكانى ئاگر و چۆنەتيى مامەلە كردن لە كاتى ئاگر كەوتنەوودا.

13. پټويستە كارمەند و ئەو كەسانەى كە لە چىشتخانەدا كار دەكەن، راھىنان و رېنمايى تايبەتيان وەرگرتيىت سەبارەت بە چۆنەتيى بەكارھيئەتي ئاگركوژيئەروەكان بە شيوہەكى دروست، ھەروەھا رېنمايى تەواو وەر بگرن دەر بارەى چۆنەتيى دەر بازبوون و خاليكردنەووى چىشتخانەكە لە كاتى ئاگر كەوتنەوودا.

مەترسايى كارەبا

1. مەترسايى كارپيكردى پلاك، تەقسيم ياخود وايەريك كە كيشەى تيدا بيت يان تيك چووبيت، لەوانەيە شورتى كارەبا ياخود كارەباگرتنى لى بکەوئتەو.

2. خراپى كواليتيى كەرەستە و ئاميرە كارەبايەكان.

3. خستەسەرى بارى زيادە (over load) بۆ سەر تەقسيم و پلاك، كە ئەمەش لەوانەيە شورتى كارەبا و كارەباگرتنى لى بکەوئتەو.

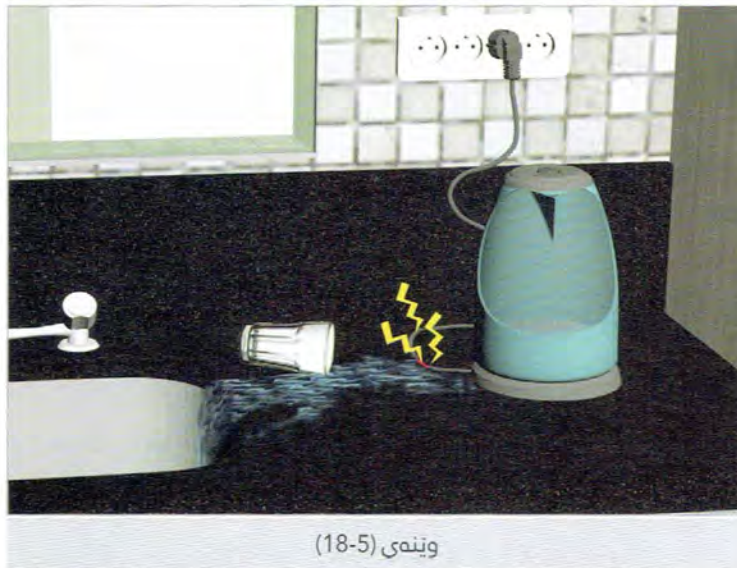
4. بەكارھيئەتي ئاميرە كارەبايەكان بە شيوہەكى نادروست، كە لەوانەيە مەترسايى شورتى كارەبا و لە ھەندىك حالەتدا ئاگر كەوتنەووى لى بکەوئتەو.

5. نەبوونى ھۆشيارى پټويست سەبارەت بە چۆنەتيى مامەلە كردن لەگەل كارەبا، كەرەستە و ئاميرە كارەبايەكان.

6. كارپيكردى ئامير و سەرچاوە كارەبايەكان (وەك سويچپلاك) لە كاتيكدا بەكارھيئەت دەستى تەر بيت، ياخود بەپيچەوانەو ئەگەر سەرچاوە كارەبايەكە تەر بووبيت.

7. دانانى سويچپلاک له نزيک سهرچاوه يه کي ئاوهک له نزيک (سنگي قاب شتن، ده ستشور... هتد)،
(وينه 5-18)).

8. هه بووني کيشه له ديزاين و سيستمى کاره بايى چيشتخانه دا، که له وانه يه شورتى کاره با و
ئاگرکه وتنه وهى لى بکه وېته وه.



وينه 5-18)

ئمو پېنمايانه کي پېويسته له بهرچاوه بگيرين بۆ ريگرکردن له مو مەترسيانە:

1. د لنيابونه وه له نه بووني کيشه و تېکچووني (پلاک، ته قسيم، وايهر... هتد)، پيش به کارهينان.
2. د لنيابونه وه له باشي کواليتي ئامير و که رهسته کاره بايه کان پيش به کارهينان.
3. پېويسته ته قسيم و سويچپلاکه کان له تواناي خويان زياتر کاره بايان لى پانه کيشريت و بارى زياده يان نه خريته سهر.
4. د لنيابونه وه له ديزاين تېکي گونجاو و سه لامهت بۆ سيستمى کاره بايى چيشتخانه، ههروه ها نه بووني کيشه له جوژه، بوردى کاره بايى... هتد.
5. دانانى سويچپلاک و ته قسيم له شويني گونجاو و دوور له سهرچاوه ي ئاوه.
6. کارپېنه کردنى ئامير و سهرچاوه کاره بايه کان له کاتيکدا ده ستى به کارهينه ر ته ر بيت، يا خود خاله کاره بايه که وهک "سويچپلاک" ته ر بووييت.
7. له کاتى روودانى حاله تى نه خوازاو و کيشه ي کاره بايى (وهک شورتى کاره با)، پېويسته ده ستبه جي کاره با له سهرچاوه ي سهره کيه وه بکوژنريته وه.

مەترسىيە ھەلگەوتىن، ھەلخلىسكان و كەوتنەخوارەو

1. پۇرئانى ئاۋ، شەلمەنى، ماددەى چەور و زەتى لەسەر ئەرزىي چىشتخانە (۵-19)، كە لەوانەيە بېتە ھۆى ھەلخلىسكان و پرووداۋى نەخواراۋى لى بگەۋىتەۋە.
2. پروپۇشكردنى ئەرزىي چىشتخانە بە مەۋادىك كە خلىسك بىت (ۋەك بەكارھىنانى كاشىي خلىسك)، ئەمەش لەوانەيە ھەلخلىسكانى لى بگەۋىتەۋە.



3. دانانى كەرەستە و كەلۈپەل بە شىۋەيەكى ناپىك و پىكنەخراۋ كە بېتە ھۆى دروستبۈۋى بەرەست بۇ پىكردن لەناۋ چىشتخانەدا، كە لەوانەيە بېتە ھۆى مەترسىيە كەوتن و ھەلگەۋىتى كارمەند، كپار ياخود ئەو كەسانەى لە چىشتخانەكەدان.
4. مەترسىيە كەوتنەخوارەۋەى كەرەستە و كەلۈپەل، ۋەك كەۋىتى (چەقۇ، قاپ، مەنجەل... ھتە)، بە ھۆى دانانىان لە شۋىنى نەگونجاۋ و پىكنەخستىنان، كە لەوانەيە بېتە ھۆى زىان و برىنداربۈۋن.
5. بەكارھىنانى كورسى، مېز، تەپلەك... ھتە؛ لە كاتى كاركردن لە بەرزايىدا، ۋەك: لە كاتى دانان ياخود ھىنانەخوارەۋەى كەرەستە لە پەفەكانى سەرەۋەى كەۋاتەردا، كە لەوانەيە كەوتنەخوارەۋەى كەسەكەى لى بگەۋىتەۋە.
6. بەكارھىنانى پەيژە بە شىۋەيەكى ناسەلامەت، ۋەك: جىگىرنەكردنى پەيژەكە بەتەۋاۋەتى.
7. پاكىشانى ۋاىەر بە شىۋەيەكى نادروست و لە ناۋەندى ژوورەكاندا، كە لەوانەيە مەترسىيە ھەلگەۋىتىن و پرووداۋى نەخواراۋى لى بگەۋىتەۋە.
8. نەبۈۋنى پرووناكىي پىۋىست لە چىشتخانەدا.

ئەو رېنمايىنە كە پىئويستە لەبەرچاۋ بىگىرېن بۇ رېگىرىكىردن لەو مەترسىيەنە:

1. پىئويستە لە كاتى پىزانى ئاۋ، شىلەمەنى، ماددەى چەور و زەيتى؛ راستەوخۇ شوئەنە كە پاك بىكرىتەو و وشك بىكرىتەو، بۇ رېگىرىكىردن لە ھەلخىلىسكان.
2. پىئويستە ئەو مەوادەى بۇ روپۇشكىردنى ئەرزى چىشتەخانە بەكار دىت، مەوادىكى خلىسك نەبىت (بەتايىتەى ئەو مەوادەى بۇ روپۇشكىردنى ئەرزى دەستشۇر و تەوالىتەكان بەكار دەھىترىت).
3. پىئويستە كەرەستە و كەلۇپەلەكان لە شوئىنى ئامادەكىردنى خواردن و ھەروەھالە شوئىنى دانىشتى كىرپارەكان بەرىكخراۋى دابىرىن، بە شىۋەيەك نەبنە ھۆى بەرەست بۇ رېكىردن.
4. دانانى كەرەستە و كەلۇپەلەكانى چىشتەخانە بە شىۋەيەكى رېكخراۋ و لە جىگەى تايىتەى خۇياندا و رېكخستى رەفە و ناو كەوانتەر بە شىۋەيەكى دروست، بۇ رېگىرىكىردن لە كەوتنەخوارەوەيان.
5. بەكارھىنانى پەيزە بە شىۋەيەكى دروست و سەلامەت بۇ گەشتن بە شوئىنى بەرز، لەجىياتىى بەكارھىنانى كورسى، مېز، تەپلەك... ھتە.
6. پاكىشانى واىەر بە سوۋچ و بنمىچى ژوورەكاندا بۇ رېگىرىكىردن لە ھەلگەوتن.
7. دابىنكىردنى رووناكىى پىئويست بۇ سەرچەم شوئەنە جىاجىاكانى چىشتەخانە.

مەترسىيە بەركەوتن بە ماددەى كىمىيائى

1. بەكارھىنانى ماددە پاككەرەوەكان كە ماددەى كىمىيائى تىدايە و زۇر جار زىان بە پىست و كۆئەندامى ھەناسە دەگەيەنن (بەتايىتەى لە كاتى بەكارھىنانىان بە رېژەيەكى زۇر و بەبەردەوامى).
2. بەكارنەھىنانى كەرەستە خۇپارېزىيەكانى وەك "دەستكىش و دەمامك" لە كاتى بەكارھىنانى ماددە كىمىيائەكان.
3. دانان و ھەلگرتى ماددە كىمىيائەكان لە شوئىنى نەگونجاۋدا، وەك: دانانىان لە شوئىنى گەنجىنەكىردنى كەرەستە و ماددە خۇراكىيەكان.



نمو رېنماييانى كە پېئويستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۇ رېگىرىكرىن لەو مەترىسيانە:

1. پېئويستە لە كاتى بەكارھىنانى ماددە كىمىيەكاندا، كەرەستە خۇپاريزىيەكانى ۋەك دەستكىش و دەمامك بەكار بھىنرېت.
2. دانان و ھەلگرتنى ماددە كىمىيەكان لە شوئىنى تايبەت و گونجاۋ و دوور لە كەرەستە و ماددە خۇراكىيەكان.

مەترىسى بايولۇجى

1. مەترىسى بىلابوونەۋەى نەخۇشىيە گوازراۋەكان لەنىۋان كارمەندەكاندا، ۋەك: (ھەلامەت، كۇرۇنا، مەلاريا... ھتد).
2. مەترىسى تووشبوون بە نەخۇشى بە ھۆى بەكارھىنانى نادروستى دەرمانى مېروو لە چىشتخانەدا، كە پەنگە تىكەل بە خۇراكەكان و كەرەستەكانى چىشتخانە بېت.
3. زۇر ھىشتنەۋەى خۇل و خاشاك و پاشماۋە خۇراكىيەكان و فېنەدانىان بە شىۋەيەكى دروست، كە دەبىتە ھۆى كۇبوونەۋەى (مېروو، مېشۋولە... ھتد) و بىلابوونەۋەى نەخۇشى.
4. پاكۇخاۋىن پانەگرتنى چىشتخانە و نەبوونى سىستېمىكى ھەۋاگۇرېكى گونجاۋ، كە لەۋانەيە بېتە ھۆى بىلابوونەۋەى نەخۇشىيە بەكترى و فايرۇسىيەكان.
5. گەنجىنەكردنى خۇراك بە شىۋەيەكى ناسەلامەت و لە جىگايەكى نادروستدا، بە نمونە لە شوئىنكىدا كە ئازەلى ۋەك مشك و جرجى پى بگات ياخود لە شوئىنكى شىداردا.
6. پاكۇخاۋىن پانەگرتنى تەۋالېت و دەستشۇر، كە دەبىتە ھۆى بىلابوونەۋەى نەخۇشىيە بەكترى و فايرۇسىيەكان.

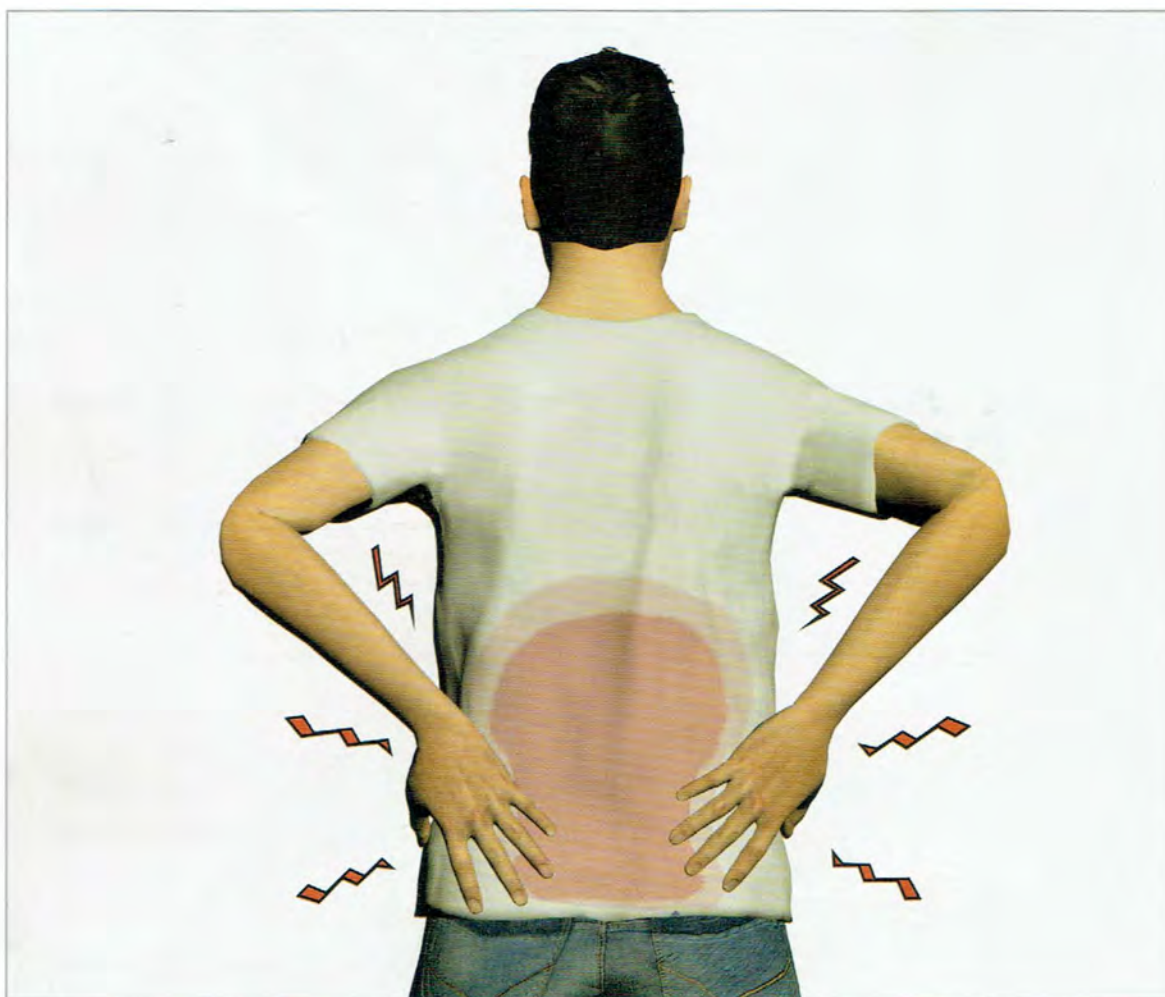


ئەمۇ رېنمايىنەنى كە پېئويستە لەبەرچاۋ بۇ رېگىرىكىردن لەمۇ مەترسىيەنە:

1. پېئويستە لەمۇ كاتى نەخۇشكەوتنى ھەر كارمەندىكىدا بە پېئى رېنمايى پزىشك مۇلەتى كارى پىن بىرەيت، بە جۇرپىك لەمۇ مۇلەو بەمىنپىتەو تاۋەكۈۋ بەتەۋاۋى چاك دەپىتەو و نەپىتە ھۇكارى بۇلۇپونەۋەى نەخۇشپىيە كە.
2. بەكارنەھىنەنى دەرمەنى لەنۇۋىرەنى مېروۋ لەنۇۋ چىشتەخانەدا، بەتايىبەت لە شۇپىنى ھەلگىرتى خۇراك و كەرەستە و كەلۇپەلەكان.
3. فېئىدانى خۇل و خاشاك بە زوۋترىن كات و بەبەردەۋامى و نەھىشتەۋەى بۇ ماۋەيەكى زۇر لە چىشتەخانەدا.
4. پاكۇخاۋىن رەگىرتى چىشتەخانە بە شىۋەيەكى بەردەۋام و دانانى سىستېمىكى ھەۋاگۇرپىكى گونجاۋ لەنۇۋ چىشتەخانەدا.
5. ھەلگىرتن و گەنجىنەكىردنى خۇراك بە شىۋەيەكى سەلامەت و لە شۇپىنى گونجاۋدا.
6. پاكۇخاۋىن رەگىرتى تەۋالپىت و دەستشۇر بەبەردەۋامى و دابىنكىردنى كلىنس و سابوون بۇ دەستشۇرەكان.

ئەمۇ مەترسىيەنەنى بە ھۇى كارۋەۋە دروست دەبن (زىنەتلىكەشتن و گۇرۇپپونى جۇمگەكان، مەندۇۋوبوونى زۇر... ھتەد)

1. مەترسىيە مەندۇۋوبوونى ماسۋولكە، دروستىۋونى ئازار، كۇبۇۋەۋەى خۇپىن لە پەلى خوارەۋەدا بە ھۇى ۋەستەنى كارمەندە چىشتەلپىنەرەكان بۇ ماۋەيەكى زۇر لە كاتى كاركىردن و ئامادەكىردن و لپىنەنى خوارەندا.
2. مەترسىيە تۈۋشۋون بە نەخۇشپىيەكانى پېرپەى مل بە ھۇى چەماندەۋەى سەر بۇ خوارەۋە بۇ ماۋەيەكى زۇر لە كاتى ئاماكىردن و لپىنەنى خوارەندا.
3. مەترسىيە ھەلگىرتى كېشى قورس ياخۇد ھەلگىرتى قورسايى بە شىۋەيەكى نادروست، كە دەپىتە ھۇى تۈۋشۋون بە نەخۇشپىيەكانى پېرپەى پىشت و دروستىۋونى ئازار.
4. مەترسىيە دەرچوۋنى جۇمگە بە ھۇى ئەنجەمدانى جۇۋلەى ھەلە و نادروستەۋە.



ئەمۇ رېنمايىنەمى كە پىۋىستە لەمەرچاۋ بگىرېن بۇ رېگىرىكىردن لەمۇ مەترسىيەنە:



ۋىنەمى (20-5)

1. بۇ رېگىرىكىردن لە ۋەستان بە ھەمان شىۋاز و بۇ ماۋەيەكى كاتىي زۆر، باشتىر ۋايە ئەو كەسەى كارى چىشتىلېن دەكات ياخود بە ھۆى كارەكەيەۋە بۇ ماۋەيەكى زۆر بەپىۋە دەۋەستىت، سوود لە تەپلەكىكى نزم ۋەربگىرىت، بەۋەى ھەر جاره و قاچىكى بىخاتە سەر تەپلەكەكە (ۋىنەمى (20-5)) بۇ رېگىرىكىردن لە سىرپوون، ماندوۋوۋوونى ماسۋولكە، دروستىۋوونى ئازار، كۆپۈنەۋەى خوين لە پەلى خوارەۋەدا.

1. زۆر نەچەماندەنەۋەى سەر لە كاتى كاركرندە، ئەمەش دەكرىت لە پىگەى ۋەرگرتنى پشۋوى كورت و ۋەرزشكردن بە مل ئەنجام بدرىت، لە پىناۋ دووركەۋتەۋە لە توۋشېۋون بە نەخۇشېيەكانى بېرېرى مل.
2. دووركەۋتەۋە لە ھەلگرتنى كىشى زۆر قورس و زىاد لە تواناى خۆى، بەلكو ھەول بدرىت بۆ ھەلگرتنى قورساى بە شىۋەيەكى دروست بۆ دووركەۋتەۋە لە توۋشېۋون بە ئازارى بېرېرى پشت.

مەترسىيە رېكخراۋەيىەكان

1. دروستېۋونى كىشە و گرفت لەنيوان (كارمەند و كارمەند، كارمەند و خاۋەنكار، كارمەند و كپار) لە چىشتخانەدا، كە كارىگەرى خراب لەسەر بارودۆخى دەروونى كەسەكان دروست دەكات.
2. نەبۋونى كاتى پىۋىست بۆ ئەنجامدانى كار، بە ھۆى پىندانى كارىكى زۆر كە لە تواناى كارمەندەكەدا نەبىت، رەنگە بىتە ھۆى دروستېۋونى فشارى دەروونى و دواكەۋتنى كارەكانيان.
3. پىتەدانى كاتى پىۋىست بۆ پشۋوى كارمەندەكان، كە لەۋانەيە بىتە ھۆى دروستېۋونى فشارى دەروونى، ماندوۋوبۋونى زۆر، ئەنجامەدانى كارەكان بە باشى.
4. ۋەرنەگرتنى راھىنانى پىۋىست بۆ ئەنجامدانى كارى رۆژانەى كارمەندەكان و مامەلەكردن لە ھالەتى لەناكاۋدا، رەنگە بىتە ھۆى دروستېۋونى چەندىن مەترسى و پروۋداۋى نەخۋازراۋ.
5. نەبۋونى سىستېمىكى رېكخراۋ بۆ كاركردن لە چىشتخانەدا، دەبىتە ھۆى دواكەۋتن و بەرپۋەنەچوونى كارەكان بە شىۋەيەكى پىۋىست.

ئەۋ رېنمايىنەى كە پىۋىستە لەبەرچاۋ بگىرىن بۆ رېگرىكردن لەۋ مەترسىيەنە:

1. پىندانى كار بە كارمەند بە شىۋەيەك كە لە توانايدا بىت و كاتى پىۋىستى پى بدرىت بۆ ئەنجامدانى كارەكە، لە پىناۋ دووركەۋتەۋە لە فشارى دەروونى و دوانەكەۋتنى كارەكانيان.
2. پىندانى پشۋوى پىۋىست بە كارمەندەكان، بۆ دووركەۋتەۋە لە فشارى دەروونى و ئەنجامدانى كارەكان بە باشى.
3. پىۋىستە كارمەندەكان راھىنانى پىۋىست ۋەربگرن دەربارەى چۆنەيتى ئەنجامدانى كار، ۋەك: (چۆنەيتى خۋاردن ئامادەكردن بە شىۋەيەكى تەندروست، بەكارھىنانى دروستى ئامپىرەكارەباى و كەلۋپەلەكانى چىشتخانە... ھتە)، ھەرۋەھالە كاتى مامەلەكردن لەگەل پروۋداۋە نەخۋازراۋەكاندا.
4. پىۋىستە لە چىشتخانەدا سىستېمىكى رېكخراۋى كاركردن ھەبىت، لە پىناۋ دوانەكەۋتن و بەرپۋەنەچوونى كارەكان بە شىۋەيەكى دروست.

6

بهشی شه شهم

فرياگوزاري سي سره تايي



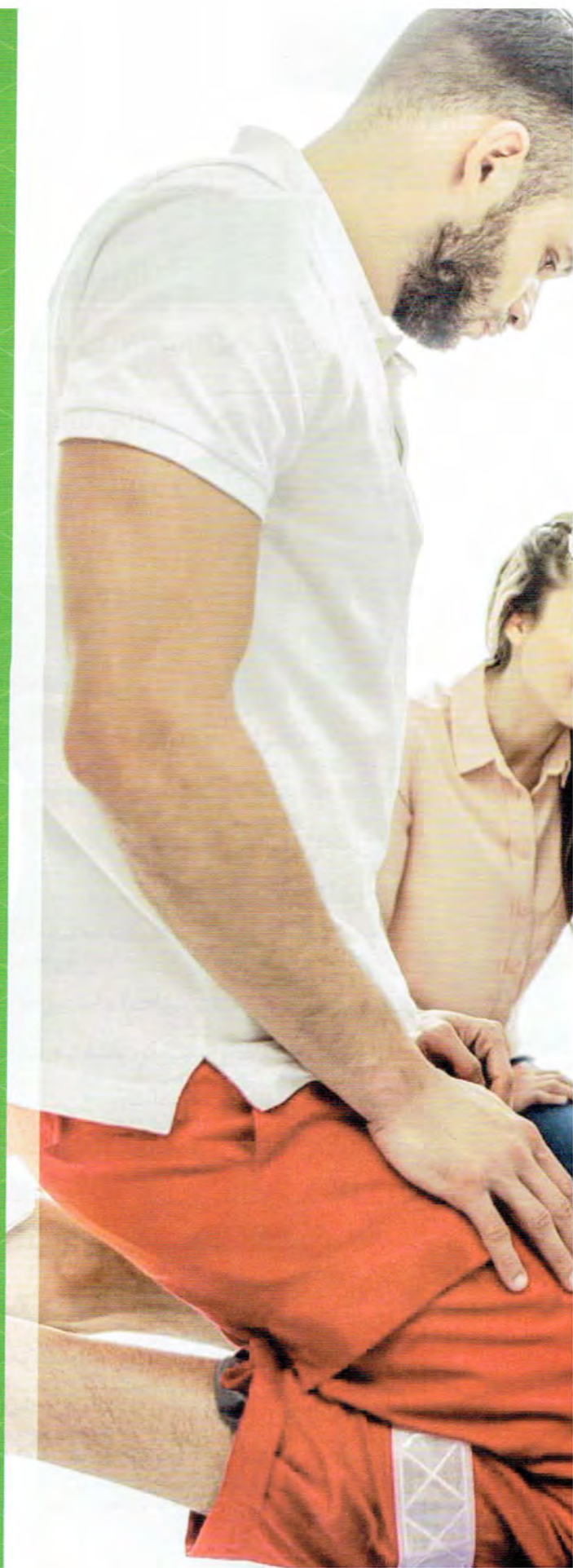
A photograph of a man and a woman in a training room. The man, with a beard and wearing a grey t-shirt, is leaning over a CPR training mannequin on a blue mat, performing chest compressions. The woman, with her hair in a bun and wearing a striped shirt, is standing next to him, observing his technique. In the background, another person is partially visible. The scene is brightly lit, suggesting a window in the background.

6

به‌شی‌ شه‌شهم
فریا‌گوزاری‌ سه‌ره‌تایی‌

فرياگوزاري سهرهتاي بابيتيكي ئيجگار
گرنگه و پئويستيهكي زوره بو تهواوي
تاكه كاني كومه لگه له ههر شوين و كاتيكدا
بن، چونكه هه موو مروفتيك له ههر شوين و
ئاستيكي ته مهندا بيت، پئويسته له سهر بنه ما
سهره كيه كاني فرياگوزاري سهرهتاي فير
بكرت و رابه پترت.

له م به شه دا باس و ناساندنيكي گشتي
بو فرياگوزاري سهرهتاي ده كرت، بناغه و
بنه په ته كاني و هه روه ها ئا مازه ده كرت به
چونه تي مامه له كردن و به هانا وه چوون
بو كومه ليك حاله تي گشتي ده خرته روو
كه پئويسته هه موو كه سنيك له باره يانه وه
زانباري هه بيت، پاشان گرنگي هه بووني
جانتا يا خود سندوق فرياگوزاري
سهرهتاي و نهو كه ره سته و پيداويستيانه
ناوي ده خرته روو كه بو حاله ته
نه خوازواوه كان ده كرت به كار به پترن.



ناساندنى فرياگوزارىيى سەرەتايى (Introduction to First aid)



فرياگوزارىيى سەرەتايى برىتايىيە لەو خزمەتگوزارىيە خېرا و يارمەتيدەرانەي كە پېشكەش بە قوربانى (نەخۇش يان برىندار) دەگرېت، تائەو كاتەي كەسە قوربانىيەكە دەگەيەنرېتە سەنتەريك يان مەلەبەندىكى تەندروستىي تايبەت، ياخود تائەو كاتەي تيمى پزىشكى دەگاتە شوپنى پرووداوەكە.

ئامانجە سەرەككەيەكانى فرياگوزارىيى سەرەتايى:

1. پزگارکردنى ژيان و كەمکردنەوہى ئەگەرى مردن.
 2. كەمکردنەوہى پادە و توندىي تووشبون، كەمکردنەوہى ماك (مضاعفات)ەكانى.
 3. يارمەتيدانى زوو چاكبونەوہى حالەتەكە.
 4. كەمکردنەوہى ئازار.
 5. دلنياکردنەوہى بارى دەروونىي قوربانىيەكە.
- گرنگىيى ئەم بابەتە لەو پەسەرچاوە دەگرېت كە دەبىتە ھۆكارىكى گرنگ بۆ پزگارکردنى ژمارەيەكى ئىجگار زۆر لە مرقۇف لە كاتى پروودا و كارەسات و تەنانت ژيانى ئاسايى لەناو مال و شوپنى كارکردندا، ەك زۆرەي سەرچاوە و توپزىنەوہ زانستىيەكان ئامازەي پى دەدەن.
- گرووپىكى زۆر لەو مرقۇفانەي كە لە ژياناندا دووچارى گرفتى تەندروستىي جۆرەجۆر ەك (برىنداربونى سەر و جەستە، شكايى، خوئىنەربون، لەھۆشخوچون، سووتاوى، خنكان لەناو ئاو يان بە ھۆى خۆراكەوہ يان دووكل، گەستن بە مار يان دووېشك، يان ھەر جۆرە نەخۇشىيەكى كتوپر... ەتد) دەبن، پىويستيان بە فرياگوزارىيەكى سەرەتايىيە تا دەگەيەنرېتە نەخۇشخانە و سەنتەري پزىشكىي تايبەتى، ياخود تاوەكوو تيمى فرياگوزارىيى خېرا دەگاتە شوپنى پرووداوەكە، ئەم كاتە لە زانستى پزىشكىدا

بە كاتژمىرى ئالتۇننى (Golden hour) ناو دەبرىت، كە دەتوانرىت چەند ئامانجىكى گىرنگ تىيدا بەدى بەينىت، لە گىرنگىنىيان پاراستنى ژيانى قوربانييە كەيە لە مردن.

ئاشنابوون بە بنەما سەرەككە كانى فرىاگوزارى سەرەتايى پىويستە لە سەر ھەموو تاكىكى كۆمەلگە، كە لىرەدا ئامازە بە ھۆكارە كانى دەكرىت لە كۆمەلە خالىكدا:

يەكەم: زۆرىيە حالەتە كانى مردن لە كاتى سەرەتايى پرووداۋە كاندە دەدەن:

1. لە (57%) ى مردن لە پرووداۋە كانى ھاتوچۇدا لە خولە كە كانى سەرەتادا (كاتژمىرى ئالتۇننىدا) پروو دەدەن.

2. لە (85%) ى ئەوانەي كە لە پرووداۋە كاندە پاش گەشتىيان بە نەخۇشخانە دەمرن، ھۆكارە كەي گىراني بۆرى و پىرەۋە كانى ھەناسەيە، كە زۆر بە ئاسانى دەتوانرىت پىگىراني لى بكرىت.

3. لە (22%) ى حالەتە كەن لە پىگادا لە كاتى گواستىنەۋە بۆ نەخۇشخانە لە ھەمان پۇژدا گيان لە دەست دەدەن، بە ھۆي ئەۋەي دروست ھەلسوكەۋىيان لە گەلدا نەكراۋە لە كاتى گواستىنەۋە ياندا.

4. لە (21%) ى حالەتەي دىكەي مردن لە ماۋەي نىۋان كاتى پرووداۋە كە تاۋەكوو يەك مانگدا پروو دەدەن.

دوۋەم: كەمكردنەۋەي چانسى كەمئەندامبوون لەۋ مۇقانىدا كە دوۋچارى پرووداۋى ھاتوچۇ دەبن:

ئەنجامدانى چەند كار و پىنمايەكى دروستى فرىاگوزارى سەرەتايى (كە ھەموو مۇقنىك دەتوانىت رابەينىت و ئەنجاميان بدات) راستەۋخۇ دۋاي پرووداۋە كە، يان لە كاتى گواستىنەۋەي قوربانييە كە بۆ نەخۇشخانە، دەتوانىت قوربانييە كە لە كەمئەندامبوونى ھەتاھەتايى پىزگار بكات و يارمەتىي زوو چاكبۇرنەۋەي حالەتە كە بدات.

سىيەم: پاراستنى بىكى زۆر لە بودجەي حكومەت:

ۋەك دەزانرىت كەمكردنەۋەي پىداۋىستىي خزمەتگوزارىي تەندروستى بۆ كەسىك كە دوۋچارى پرووداۋىك يان نەخۇشسىيەك دەبىت بە ھۆي فرىاگوزارىي سەرەتايەۋە، دەبىتە ھۆكارىكى گىرنگ بۆ پاراستنى بودجەي نەخۇشخانە و دواتر ۋەزارەتى تەندروستى، چۈنكە خراپىرۋونى بارى تەندروستىي كەسى توۋشېۋو، واتە مانەۋەي زياتر لە نەخۇشخانە و ۋەرگرتنى خزمەتگوزارىي تەندروستىي دىكەي ۋەك: خزمەتگوزارى، پىشكىن و چارەسەر (دەرمان و نەشتەرگەرى)، سەرقالبۇونى زياترى ھىزى مۇۋىي (پىشك، كارمەند، كارگوزار)، تەۋاۋى ئەمانەش واتە تىچۈونىكى زۆر لە پروۋى ماددىيەۋە بۆ حكومەت.

چوارەم: لە پرووی خێزان و کۆمەڵایەتییەوه:

لە پرووی کۆمەڵایەتییەوه، کەسی قوربانی فشارێکی زۆری دەروونی و جەستەیی و ماددی دەخاتە سەر کەسوکار و کەسە نزیکەکانی، ھەروەھا بۆشاییەکی لە شوێنکاری قوربانییە کە بەجێ دەھێڵێت.

سەرباری ئەو ئەركانە ی کە بۆ کەسوکاری قوربانییە کە دروست دەبێت، لە ھەندێک لە پرووداوەکاندا (بۆ نموونە: پێکدادانی ئۆتۆمبیل، شەپری نێوان دوو کەس یاخود دوو بێمالە... ھتد)، ئەوا فشاری جەستەیی و دەروونی و ئابووری لەسەر لایەنی بەرامبەریش زیاد دەکات، ھەروەک چۆن دەزگاکانی دیکە ی وەک پۆلیس و دادگا زۆرتر سەرقاڵ دەکات، بەلام ئەگەر فریاگوزاریی سەرەتایی بۆ قوربانییە کە زوو ئەنجام بدرێت، ئەگەری کەمکردنەوێ ئەو کێشەکانی ھەیە.

تایبەتمەندییەکانی کەسی فریاگوزار

فریاگوزاریی سەرەتایی لەلایەن کەسانی راھێنراو و شارەزاو پێشکەش بە قوربانیانی پروودا و نەخۆشییە جۆرەجۆرەکان دەکریت. ئەو کەسە ی کە خزمەتگوزاریی سەرەتایی ئەنجام دەدات، پتی دەوتریت فریاگوزار، فریاگوزاریش پتویستە چەند تایبەتمەندییەکی تێدا بێت، لەوانە:

1. توانای بریاردانی ھەبێت لەگەڵ داڕێژینی شوێنێکی سەلامەت و دوور لە مەترسی بۆ سەر ژیا نی خۆی و قوربانی و کەسانی تری دەورەبەری.
2. داواکردنی تیمی پزیشکی (122)، یان گواستنەوێ بۆ نزیکترین بنکە ی تەندروستی بە شێوێکە ی گونجاو، بە پرەچاوەکردنی بنەماکانی گواستنەوێ دروست.
3. لەسەرخوا و ھێمن بێت و پرەچاوی باری دەروونی و سایکۆلۆژیی قوربانییە کە بکات.
4. پتویستە زانیاری و شارەزایی ھەبێت بۆ ئەنجامدانی فریاگوزاریی سەرەتایی بە شێوێکە ی تیوری و کرداری، لە پرێگای بەشداریکردنی پێشوەختە لە خولی راھێنانی تایبەتدا.
5. نەھێنپاریز بێت و ھیچ جۆرە زانیارییەکی کەسی قوربانی ئاشکرا نەکات بە جۆرێک زیان لە کەسایەتی و باری کۆمەڵایەتی بدات.
6. بەشداریکردنی چالاکی و بەردەوام بوون لە چالاکییەکانی تایبەت بە فریاگوزاریی سەرەتایی لەژێر چاودێریی فریاگوزاری شارەزا یاخود پزیشک، بۆ پرەپێدان بە توانا و زانیارییەکانی لەم بواردەدا.
7. باوەری بە بیرۆکە ی کارکردنی بە تیم و کۆمەڵ ھەبێت و توانای ھاوکاریکردنی لەگەڵ کەسانی دیکەدا ھەبێت.

بەرپرسىيارىتتىيەكانى كەسى فرىاگوزار:

1. ھەلسەنگاندنى ھالەتى قوربانىيەكە و چۆنىيەتى پروودانى و شوپنى پرووداۋەكە بە شىۋەيەكى گشتى.
2. ناسىنەۋە و جياكردنەۋەي ئەو ھالەتەنەي كە مەترسى لەسەر ژيان دروست دەكەن و دەبنە ھۆي كەمئەندامى و پىشكەشكردنى فرىاگوزارى بە پىتى پلەبەندىي ئاستى مەترسى بۆ سەر ژيانى كەسەكە.
3. پىشكەشكردنى خزمەتگوزارى (فرىاگوزارى) ي پىتويست بە قوربانىيەكە.
4. رىكخستنى شىۋازى گواستەۋەي قوربانىيەكە بۆ شوپنى تاييەت بە شىۋازىكى گونجاۋ و دروست.

2.6

بنەما سەرەككىيەكانى فرىاگوزارى سەرەتايى (Basic principles of first aid)

بە شىۋەيەكى گشتى بۆ تىگەيشتەن لە بنەما سەرەككىيەكانى فرىاگوزارى سەرەتايى، پىتويستە كەسى فرىاگوزار لە پىكھاتە و فرمانەكانى ھەندىك لە كۆئەندامەكانى لەش تىيگات، بەتاييەتى ئەو كۆئەندامەنەي كە بە كۆئەندامە ھەستىار و گرنگەكانى لەش ھەژمار دەكرىن كە برىتىن لە ناۋەندە كۆئەندامى دەمار و ھەناسە و دىل و سوۋرى خوين.

لېرەدا بەكورتى ئاماژە بە پىكھاتە و فرمانەكانى ئەم كۆئەندامە سەرەككىيە دەكرىت.

ھەموو زىندەۋەران لە نىۋىشاندا مەرۇف، لەشيان لە خانە پىك ھاتوۋە، ھەر كۆمەلە خانەيەكىش تاييەتمەندەن بە چەند كاريكى جياۋاز. كۆمەلە خانەيەك شانە پىك دىنن و كۆمەلەك شانە يەك ئەندام و كۆمەلەك ئەندامىش كۆئەندامىك پىك دەھىنن.

خانەكان لە ئەرك و فرماندا جياۋازن، بەلام ھەموو خانەكان لە يەك بۈۋاردا ھاۋبەشەن، ئەۋىش پىتويستىيەكانى ژيانە. واتە ھەموو خانەيەك بۆ ئەۋەي بژى و نەمرىت، پىتويستى بە خۇراك ھەيە بۆ بەرھەمھىيەتلى و زە و ئەو وزەيەش پىتويستە بۆ خانە بۆ ئەنجامدانى كارەكەي و دروستكردنى خانەي نوي.



وېنې (1-6)

کۆڼەندامى ھەناسە (Respiratory system): يەكېكە لە كۆڼەندامە ھەستيار و گرنگەكان، بە كۈنەلووتەكان و دەم دەست پى دەكات و بە سىيەكان كۆتايى پى دىت (وېنەى (1-6)). كۆڼەندامى ھەناسە ھەلدەستىت بە ھەرگرتى ئوكسىجىن لە ھەوادا (O_2) و گەياندى بە خوین و ھەركردنى دووھم ئوكسىدى كاربۆن (CO_2) بۆ ھەروە.



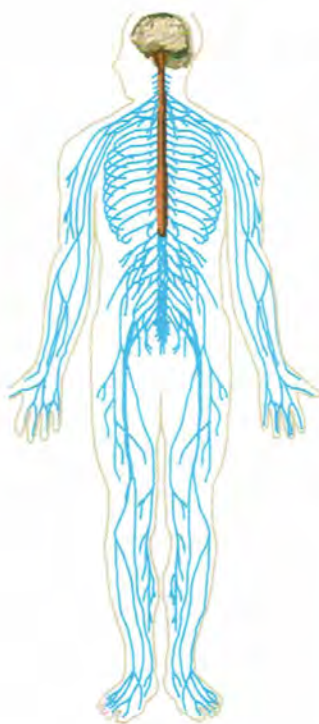
وېنې (2-6)

کۆڼەندامى دڻ و سووړى خوین (Cardiovascular system): پىك ھاتوو لە دڻ و بۆريەكانى خوین و خوین (وېنەى (2-6)). دڻ وەك پەمپىك (ترومپاىەك) كار دەكات، پال بەو خوینەو ھەنپت كە خواردن و ئوكسىجىن پىيە بۆ ھەموو خانەكانى لەش. بۆريەكانى خوین كاريان گەياندى خوین، خواردن و ئوكسىجىنە بۆ ھەموو خانەكانى لەش، و ھەو ھەستەنەو ھە پاشەپۆ و دووھم ئوكسىدى كاربۆنە بۆ ھەروە لەش. بۆ ئەو ھەنپتەك بۆ و بەردەوام بىت لە ژيان، پىويستە ھەو سى ئەندامەى لە ھەروە ئاماژەيان پى كرا، بەباشى كارى خوین ئەنجام بدەن.



وېنې (3-6)

کۆڼەندامى ھەرس (Digestive system): ئەم كۆڼەندامە بە دەم دەست پى دەكات و بە كۆم كۆتايى پى دىت (وېنەى (3-6)). لە رېگەى ئەم كۆڼەندامەو ھەو خواردن (پروتىن، چەورى، كاربوھىدرات و ئاو) دەگاتە ناو خوین و خوینىش دەيگويژتەو ھەو بۆ خانەكانى لەش و خواردنە پىسوودەكان ھەردەكرىتە ھەروە.



وېنەى (4-6)

كۆنەندامى دەمار (Nervous system): كۆنەندامى دەمارىش پىك ھاتوۋە لە مېشك و دېكەپەتك، كۆنترۆلى كارى كۆنەندامەكانى ترى لەش دەكات و كارەكانىيان پىك دەخات (وېنەى (4-6)).

كارى سەرەكىي كۆنەندامى دەمار برىتييە لە ناردنى سىگنال (ئەرك) لە مېشكەو ۋە بۆ بەشەكانى دىكەى لەش، ھەرۋەھا بەپىچەوانەشەو، پراگەياندىن و كارى مېشك لە پىگەى ئاستى ھۆش و ئاگايى مەۋقەكەو ھەلدەسەنگىنرېت. ئاستى تىكچوونى ھۆشى مەۋقە لە پروودا و نەخۇشىيە جۆرەجۆرەكاندا برىتين لەم حالەتەنى خوارەو:

1. بېھۆشى
2. نىمچەبېھۆشى
3. تەنھا ۋە لامدانەو ۋە بۆ بانگىردن
4. تەنھا ۋە لامدانەو ۋە بۆ ئازار
5. ۋە لامنەدانەو

فەرمانە سەرەكىيەكان كە پىويستى بۆ بەردەوامىي ژيان (ئوكسىجىن، ئاۋ، خۇراك، وزە)

ئوكسىجىن (O2): مەۋقە تەنھا (4-3) خولەك دەتوانىت بەبى ھەوا بۆ.

ئاۋ: مەۋقە دەتوانىت (4-3) پۇر بەبى ئاۋ بۆ.

خۇراك: مەۋقە دەتوانىت (7-3) پۇر بەبى خۇراك بۆ.

وزە (گەرمى): پىويستە بۆ ھەموو چالاكىيەكانى لەشى مەۋقە.

بەو كردارەنى لەشى ئادەمىزاد ئەنجامى دەدات كە بە ھۆيانەو ۋە ئوكسىجىن و خواردىن دەگاتە خانەكانى لەش و دوۋەم ئوكسىدى كاربۆن و پاشەپۇكان دەكرىنە دەرەو، دەوترىت كردارە زىندەگىيەكانى ژيان (Vital functions) كە ئەمانەن:

- گەيشتنى ئوكسىجىن بە خوڭ.
- گەياندىن ئوكسىجىن و خواردىن بە خانەكان.

• كارى مېشك بۇ كۆنترۇل كىردن و كار كىردنى ھەناسەدان و سوورپى خوڭن كار كىردنىان بە شىۋەيەكى رېكۇپىت. بۇ ئەۋەى ئۆكسىجىن بىگاتە خوڭن، ئەۋا پىتوئىستە بۆرىسى ھەۋا (رېپرەۋى ھەۋا) كراۋە يىت و كىردارى ھەناسەدان ئاسايى يىت، ئەمەش بە زانىنى ژمارەى ھەناسەدان لە يەك خولە كىدا دىارى دە كىرېت، ژمارەى ئاسايى ھەناسەدان بە (10-24 ھەناسە لە يەك خولە كىدا) دىارى دە كىرېت.

بۇ گەياندىنى ئۆكسىجىن بە خانەكان، ئەۋا پىتوئىستە سوورپى خوڭن بە باشى كارى خۆى ئەنجام بدات. كارى سوورپى خوڭنىش بە پەستانى خوڭن، لىدانى دىل و پىروونى مولولولەكانى خوڭن دىارى دە كىرېت.

پەستانى خوڭن لە گرژەپەستان و خاۋەپەستان پىك دىت.

گرژەپەستان برە ئاسايەكەى برىتپىيە لە: (100-140 ملەم) جىۋە.

خاۋەپەستان برە ئاسايەكەى برىتپىيە لە: (60-90 ملەم) جىۋە.

بناغە سەرەكپىيەكانى فرىاگوزارى سەرەتايى گشتى

فرىاگوزارى سەرەتايى چەند بناغەيەكى سەرەكى لەخۇ دە گرېت، كە پىتوئىستە لە كاتى ھەلسوكە و تىكردن لە گەل حالەتى قوربانپىيەكاندا پىشت بەم بناغە سەرەكپىيەكەى بىستىرت لەلايەن كەسى فرىاگوزارەۋە.

بناغە سەرەكپىيەكان كورت كراۋەتەۋە لە شەش پىتى زمانى ئىنگلىزىدا، كە ھەريەكەيان بناغەيەكى سەرەكپىيە فرىاگوزارى لەخۇ دە گرېت، ئەۋ شەش پىتەش برىتپىن لە "DRSABC".

1. "D"، كورتكراۋەى وشەى "Danger":

ۋاتە بوونى مەترسى لەسەر قوربانپىيەكەيان كەسى فرىاگوزار. لە ئەگەرى ھەبوونى مەترسى، پىتوئىستە پىش دەستپىكردن بە پىشكەش كىردنى فرىاگوزارى سەرەتايى، قوربانپىيەكە بىگوزارىتەۋە بۇ شوئىتپىكى سەلامەت و بى مەترسى، بۇ پاراستنى سەلامەتپى ھەموۋ لايەك (فرىاگوزار و قوربانپىيەكە لە گەل كەسانى تر لە دەۋرۋەردا).

2. "R"، كورتكراۋەى وشەى "Response":

ۋاتە ھەلسەنگاندنى ئاستى كاردانەۋە و ۋەلامدانەۋە قوربانپىيەكە. ئەمەش لە رېگەى بانگ كىردن و راۋەشاندىنى لەسەر خۆى قوربانپىيەكە بۇ ھەلسەنگاندنى ئاستى ھۆشى كەسەكە، بۇ ئەۋەى بزانرېت كە ئايا دەتوانىت ۋەلام بداتەۋە ياخود نا.

پشکیننی کاردانهوه:

سه رهتا پتویسته که سی فریاگوزار بانگی قوربانییه که بکات، سلاوی لی بکات و پرسیار له قوربانییه که بکات (چی پرووی دا؟)، یان داواکارییه کی ئاراسته بکات (وهک چاوت بکه ره وه)، یان به هیواشی قوربانییه که رابوه شیئت له شانه کانییه وه، به په چاوکردنی پاریزگاریکردن له بربره کانی مل، ئه گهر وه لایمی نه بوو، ئه و پتویسته فریاگوزار به رده وام بیت بو خالی چوارهم، به لام ئه گهر قوربانییه که هوشی هه بوو، ئه و پتویسته به پی پتویست چاره سه ری گرفته که بکریت.

3. "S"، کورتکراوهی وشمی "Sending Calls":

واتا داواکردنی هاوکاری له کهسانی تر وهک پزیشک، کارمندی ته ندروستی، یان هه که سیکی تر له ده ورو به ردا و ههروه ها په یوه ندیکردن به فریا که وتنی خیراوه، ژماره (122).

4. "A"، کورتکراوهی وشمی "Airway":

به واتای بۆری و پرپه وی هه ناسه دیت. ئه گهر نه خوشه که هوشی نه بوو، نه یوانی به ته وای قسه بکات، یا خود هه ناسه دانی ئاسایی نه بوو، ئه و له م حاله ته دا پتویسته بۆری هه ناسه ی بۆ بکریته وه و پاک بکریته وه به هه لئاردنی شیوازیکی گونجاو بۆ ئه وه ی له خنکان بپاریزیت، دواتر پاککردنه وه ی ناو ده م به په نجه، که و باشته ده ست یان په نجه کان داپوشراو بن (که سی فریاگوزار ده ستکیشی له ده ستدا بیت).

شیوازی کردنه وه ی پرپه وی هه ناسه:



1. دلنیا بوون له پاکیی پرپه وه که و پاککردنه وه ی له کاتی پتویستدا.

2. که سی فریاگوزار پتویسته ده ستی راستی بخاته سه ر ناوچاوانی قوربانییه که و دوو په نجه ی ده ستی چه پی بخاته ژیر چه ناگه ی، پاشان سه ری که مپک به سه ر پشتدا بخت.

3. که سی بیهوش ئه گهر گومانی پیکراوی ملی هه بیت، پتویسته به سه ته ری ملی بۆ دابنریت.

4. بهرزکردنه وهی شه ویلگه ی شه و قوربانیه ی گومانی شه وهی لی ده کریت ملی نازاری پی گه یشیتیت
(وینه ی (5-6)).



5. "B"، کورتکراوهی وشمی "Breathing":

به واتای هه نسه نگانندی باری هه ناسه دیت. نه مهش له ریگای:

أ. پشکین بۆ هه ناسه دانی قوربانیه که، به سه یرکردنی سه ر سنگی قوربانیه که بۆ دلیابوونه وه له هه بوونی هه ناسه (به رزبوونه وه و دابه زینی سنگ).

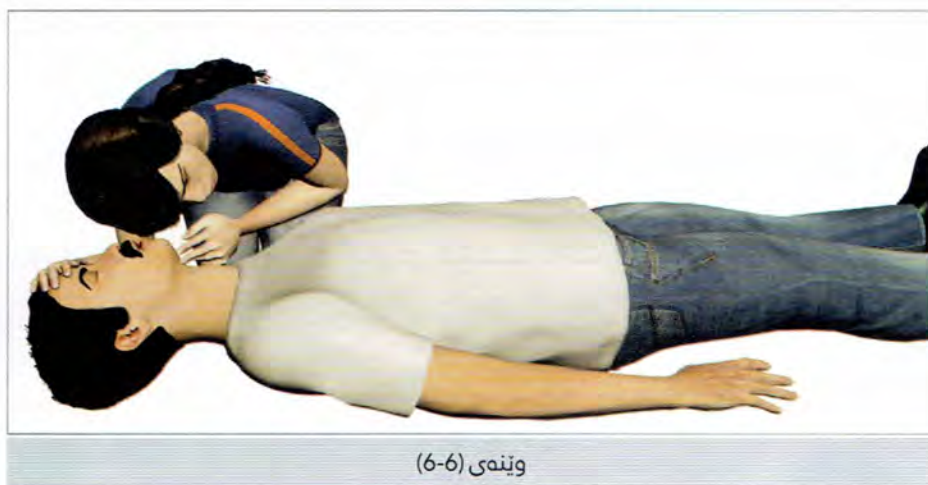
ب. گو یگرتن له هه ناسه له سه ر ناوچه ی دهم و لووت.

ت. هه ستردن به گه رمی هه ناسه (به روومه ت، ده ست یان هه ر هوکاریکی تر).

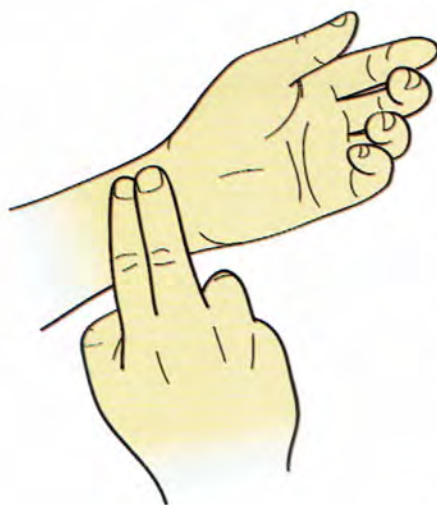
پشکینیی هه ناسه دان

ئه گه ر له نه نجامی هه نسه نگانندی باری هه ناسه ده رکه وت که سه که هه ناسه ده دات، شه وا پتویسته بخریته باری چاکبوونه وه، واته قوربانیه که بخریته سه ر لاته نیشته و پاککردنه وهی ناو دهم و لووتی بۆ بکریت وه که له وینه که دا دیاره. به لام ئه گه ر قوربانیه که هه ناسه ی نه بوو، پاش پاککردنه وهی ناو دهمی وه که پشتر باس کرا، شه وا پتویسته ده ست بکریت به هه ناسه دانی ده سترکرد و بووژاندنه وهی ده سترکرد که چه ند هه نگاوێک له خو ده گریته، له وانه:

- پیدانی هه ناسه‌ی ده‌ستکرد (دهم بۆ دهم)، به جورێك (30) شیلان له‌سه‌ر سنگ له‌به‌رامبه‌ر دوو هه‌ناسه‌پێداندا (سه‌یری وینه‌كه‌ بکه‌).
- پێویسته‌ كه‌سی فریاگوزار پشکنین بۆ هه‌ناسه‌ی قوربانیه‌كه‌ بکات بۆ ماوه‌ی 10 چرکه‌، به‌ سه‌یرکردنی جوول‌ه‌ی سه‌ر سنگ، گوێگرتن له‌ ده‌نگی هه‌ناسه‌دان، یان هه‌ستکردن به‌ هه‌ناسه‌ی قوربانیه‌كه‌ به‌ هۆی پروومه‌تی خۆیه‌وه‌ (وینه‌ی (6-6)).
- ئه‌گه‌ر قوربانیه‌كه‌ هه‌ناسه‌ی نه‌بوو، ئه‌وا كه‌سی فریاگوزار هه‌ناسه‌دانی ده‌ستکرد ده‌ست پێ بکات.
- ئه‌گه‌ر قوربانیه‌كه‌ هه‌ناسه‌ی هه‌بوو، ئه‌وا به‌خێته‌ سه‌ر باری چاکبوونه‌وه‌.



6. "C"، کورتکراوه‌ی وشمی "Circulation":



به‌ واتای هه‌ڵسه‌نگاندنی کۆئه‌ندامی سووران دیت كه‌ دڵ و سووپی خوین له‌خۆ ده‌گریت، ئه‌مه‌ش له‌ پێگه‌ی ناسینه‌وه‌ی لێدانه‌کانی دڵ (له‌سه‌ر مه‌چه‌ك و لامل) ده‌بێت (وینه‌ی (6-7)).

واته‌ ئه‌گه‌ر سووپی خوین چالاک بوو، پێویسته‌ قوربانیه‌كه‌ به‌خێته‌ باری چاکبوونه‌وه‌ و له‌ژێر چاودێریدا بێت. به‌لام ئه‌گه‌ر نیشانه‌ زیندوووه‌کانی وه‌ك لێدانی دڵ نه‌بوو، ئه‌وا پێویسته‌ هه‌ناسه‌دان و بووژاندنه‌وه‌ی ده‌ستکردی بۆ ئه‌نجام بدریت (بووژاندنه‌وه‌ی دڵ و سییه‌کانی). بۆ وه‌ستاندنی خوێن به‌ربوونی ده‌ره‌کی ئه‌گه‌ر هه‌بوو، پێویسته‌ راسته‌وخۆ په‌ستان به‌خێته‌ سه‌ر شوینی خوێن به‌ربوونه‌كه‌.

بارى چاكبۈۈنمۈە (دانانى قوربانى لە بارىكى گۈنجاۋدا بۇ ھۆشھاتنمۈە)

1. پىۋىستە كەسى فرىاگوزار قوربانىيە كە پال بخت لە سەر پشت و ئەو دەستەى بەرامبەر شوۋىنى دانىشتە كەيتى؛ بە گۆشەى (90) واتە بەرىكى بەرزى بىكەتەۋە تا دەگاتە ئاستى شانى)، دەستە كەى تىرىشى بەرز بىكەتەۋە بۇ سەر مىلى بە گۆشەى (45).
2. دەبىت فرىاگوزار ئەژنۆى ئەو قاچەى قوربانىيە كە كە دەكەۋىتە لای خۆى؛ بەرىكى دابىت و قاچە كەى تىرى بەرز بىكەتەۋە بە گۆشەى (90).
3. پاش ئەۋەى كەسى فرىاگوزار ئەو كارانەى سەرەۋەى ئەنجام دا، بە يەك ئاراستە بە ھەردوۋ دەستى قوربانىيە كە بختە سەر دەم (دەبىت فرىاگوزار دەستىكى بۇ ژىر سىمت و ران و دەستە كەى تىرى بۇ ژىر پشت و شانى قوربانىيە كە بىت) بۇ سەر ئەو لایەى كە دەستى داناۋە بە گۆشەى (90).
4. پاش ئەنجامدانى ھەنگاۋى سىيەم، پىۋىستە كەسى فرىاگوزار سەرى قوربانىيە كە بەھىۋاشى ببات بەرەۋ دواۋە و سەيرى ناۋ دەمى بىكەت تاۋەكوۋ بزانىت ھىچ تەنىكى بىگانە لە ناۋ دەمىدا نىيە، يان زمانى نەگەپراۋەتەۋە دواۋە و رىپرەۋى ھەۋاى گرتىت، ئەگەر تەنى بىگانەى تىدا بوۋ، ئەۋا پىۋىستە فرىاگوزار كىردارى پاكىردنەۋەى ناۋ دەم لە تەنەكانى بۇ ئەنجام بدات (۷-8) (۷-۸).
تېينى: ئەگەر نەخۆشە كە لە كاتى جوۋلانيدا ھاۋارى كىرد، پىۋىستە زياتر ئازارى نەدرىت.



پشکیننی وه لآمدانه وه



پشکیننی هه ناسه



جوولآندنی دهسته که ی دیکه و چه ماندنه وه ی قاچی



چه ماندنه وه ی دهستی به گوشه ی (90)



دلنیا برونه وه له کرانه وه ی پیره وه ی هه ناسه



به رده وامی له خسته سهر لا



جینگیرکردن له باری چاکبرونه وه

وینمی (6-8)

حاله ته گشتیه کانی فریاگوزاریی سهره تایی (General cases in First aid)

هه ناسه پیدانی ده سترد (له) مروقی پیگه یشتوودا)



وینهی (9-6)

1. لابرندی ههر هۆکارێک که پیرهوی بۆریی هه وای گرتییت، دانانی قوربانییه که به تهختی له سههر پشتی. پشکنینی ده می قوربانییه که له ریگای به کارهینانی یه کێک له په نجه کانی ده ست، پاشان لابرندی ههر شتییک ته گهر هه بوو (وینهی (9-6)).

2. کردنه وهی پیرهوی هه ناسه

شیوازی کردنه وهی پیرهوی هه ناسه:

- دلنیا بوون له پاکیی پیرهوه که و پاک کردنه وهی له کاتی پتو یستدا.
- ده بییت فریاگوزار دهستی راستی بخاته سههر ناوچاوانی و دوو په نجهی دهستی چه پی بخاته ژیر چه ناگهی قوربانییه که، پاشان سههری که مییک به سههر پشتدا بخات.
- که سی بیهوش ته گهر گومانی پیکراوی میلی هه بییت، پتو یسته به سههری میلی بۆ دابنریت.
- بهرز کردنه وهی شه ویلگه: بۆ تهو قوربانییهی گومانی ته وهی لی ده کریت میلی ئازاری پی گه یشتییت (وینهی (10-6)).



وینهی (10-6)



وینمی (11-6)



وینمی (12-6)



وینمی (13-6)

دَلنیا بونوه له گه رانه وی هه ناسی قوربانیه که

3. گرتنی لووتی قوربانیه که: به کارهینانی په نجه ی گه وره و شایه تومان (دوشاومژه) بۆ داخستنی لووتی قوربانیه که (وینمی (11-6))، دَلنیا بونوه له داخستنی کونه لووته کان به باشی بۆ ریگریکردن له ده رچوونی هه وا.

4. هه ناسه پیدانی دم بۆ دم: فریاگوزار هه ناسه یه کی قول هه لَمژیت، لیوه کانی بخاته سه ر لیوی قوربانیه که به شیوه یه کی ته واو (وینمی (12-6)). فریاگوزار هه وا بکاته ناو ده می، تاوه کوو هه ست ده کات سنگی قوربانیه که به رز ده بیتته وه. پیویسته فریاگوزار له ماوه ی دوو چرکه دا هه موو هه واکه بکاته ژووره وه.

5. که سی فریاگوزار پشکنین نه نجام بدات بۆ لیدانه کانی دَل، پاشان سه یری نیشانه کانی گه رانه وه بکات له قوربانیه که دا، که بریتین له (لیدانی دَل، هه ناسه دان و سووربوونی رهنگی پیست). نه گه ر لیدانی دَل نه بوو، نه وا کرداری بوورانه وه ی دَل و سییه کان نه نجام بدات (شیلانی دَل، (30) جار).

نه گه ر لیدانی دَل هه بوو، نه وا ده بیت فریاگوزار به رده وام بیت له سه ر هه ناسه پیدان له ده مه وه بۆ دم. دوا ی هه موو (ده) هه ناسه پیدانیک، دووباره پشکنین بۆ لیدانه کانی دَل و نیشانه کانی تری گه رانه وه نه نجام بدات. نه گه ر هه ناسه ی قوربانیه که گه راپه وه (وینمی (13-6))، نه وا قوربانیه که بخاته باری چاکبونه وه.

بووژانه‌وه‌ی دَل و سییه‌کان (CPR)



وینە‌ی (14-6)
دَلنیا بوونە‌وه له لیدانی دَل قوربانیه‌که

ئەم کاره له کاتی‌کدا ئەنجام دەدریت که که‌سه که نیشانه‌کانی ژیا‌نی له‌ده‌ست دا‌ییت، وه‌ک: (هه‌ناسه‌نه‌دان، لینه‌دانی دَل، له‌هۆش‌خۆ‌چوون و به‌رز‌نه‌بوونە‌وه‌ی سنگ، شین‌بوونە‌وه‌ی ده‌مو‌چاو) (وینە‌ی (14-6)).

هه‌نگاهه سه‌ره‌کییه‌کانی بووژاندنه‌وه‌ی دَل:

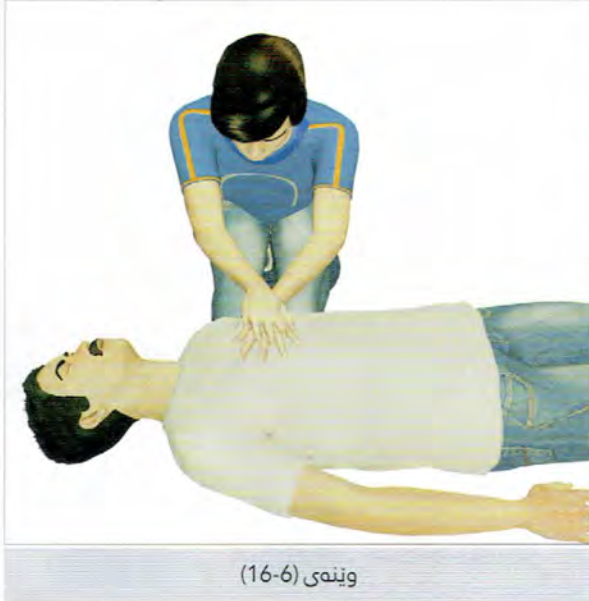
- که‌سی فریا‌گوزار پشک‌نین ئەنجام بدات بۆ دَل و سوو‌ری خو‌ینی قوربانیه‌که، گه‌ران به‌دوای لیدانه‌کانی دَلی و بۆ ماوه‌ی ده‌چرکه له‌گه‌ل سه‌رنجدان بۆ بوونی نیشانه‌کانی گه‌رانه‌وه وه‌ک ره‌نگی پیست بۆ باری ئاسایی یان ده‌رکه‌وتنی جوولە‌ی هه‌ر ئەندامی‌کی له‌ش.
 - ئە‌گه‌ر فریا‌گوزار هه‌ستی به‌هیچ لیدانی‌ک نه‌کرد، یاخود هه‌ستی به‌هیچ نیشانه‌یه‌کی گه‌رانه‌وه‌ی نه‌کرد، ئە‌وا پێ‌ویسته فریا‌گوزار به‌خیرایی ده‌ست بکات به‌ئەنجام‌دانی کرداری بووژانه‌وه‌ی دَل و سییه‌کان.
 - شیوازی دانانی ده‌ست بۆ دیاری‌کردنی شوینی فشارخستنه‌سه‌ره‌که:
- دانانی په‌نجه‌ی ناوه‌راست و شایه‌تومان‌ی ده‌ست له‌سه‌ر گۆشه‌ی خواره‌وه‌ی کۆله‌که‌ی سنگ و سه‌ره‌وه‌ی سک (وینە‌ی (15-6)).



وینە‌ی (15-6)

• شىۋازى دانانى دەست بۇ فشارخستەسەر سنگ:

- كەسى فرىاگوزار لەپى دەستى دابىتت لەسەر دەستەكەى دىكەى كە لەسەر سنگى قوربانىيەكە دايناۋە، بە جۆرىك پەنجەكانى دەستى سەرەۋەى تېپەلكىش بىكات لەگەل پەنجەكانى دەستى خوارەۋەيدا (ۋىنەى (16-6))، (ياخود بە شىۋەيەكى ئاسانتەر لەپى دەستى راست لەسەر دەستى چەپ دادەنرىت، بە شىۋازىك پەنجەكانى دەستى چەپ بە ئاراستەى دل بىت).



ۋىنەى (16-6)

• فشارخستەسەر سنگ و ھەناسەپىدانى دەم بۇ دەم:

- فرىاگوزار كەمىك بنووشىتتەۋە بە پىشدا، بە جۆرىك بەرىكى پەلەكانى سەرەۋەى بىخاتە سەر سنگى قوربانىيەكە.
- فرىاگوزار پىۋىستە بەشاۋلى فشار بىخاتە سەر سنگى قوربانىيەكە بۇ خوارەۋە بەنزىكەى 30 شىلانى دل و 2 ھەناسەپىدان بۇ قوربانىيەكە بىكات، بە جۆرىك خىراى شىلانەكە بىگاتە 100 جار لە خولەكىدا.
- بۇ ھەمۋو 30 جارىك، دوو جار ھەناسەى دەستىكرد ئەنجام بدات بۇ قوربانىيەكە (دەم بۇ دەم) (ۋىنەى (17-6)).



ۋىنەى (17-6)

گړنگترین خال له بووژانه وې د ل و سیه کاندې:

- پټوېسته هه موو جارېک رېگه بدرېت به سنگی قوربانیه که به ته وای بگه رېته وه شوېنى خوی.
- **تېبې:** هه ر سووړېکې بووژانه وې د ل و سیه کان ده کرېت تا (5) جار دوو باره بکرېته وه.

گیرانى بۆریی ههوا (هه ناسه) (Airway blockage)

بریتیه له حاله تی گیرانى رېره وې هه ناسه، به تاییه تی له ناوچه ی قورگ و به ره و خوار. هه حاله ته مه ترسیداره، به تاییه تی له کاتى گیرانى ته واهه تی رېره وې هه ناسه، گیرانى بۆریی هه واهه گونجیت به هوی پارووی خوراکه وه یان هه ر ته نیکى دیکه وه پروو بدات.

شیوازی ناسینه وې:

- له کاتى پروودانى هه گرفته دا، که سه که به ئاسانى ناتوانیت قسه بکات و هه ناسه بدات.
- خوینتیزان (سووړبوونه وه) له ناوچه ی ده موچاو و ملدا.
- تیکچوونى بارى ئاسایى قوربانیه که.
- گورپانى رهنگى پټستى قوربانیه که بۆ خو له میشییه کی شیناو. هه گه ر زوو چاره سه ر نه کرا، هه واه له ماوه ی (5) خوله کدا نه خو شه که ترسى هه وې هه یه گیان له ده ست بدات، به تاییه تی هه گه ر ده موچاوی زور شین بیته وه.

فریاگوزاریی سه ره تایى

أ. بناغه سه ره کییه کانى فریاگوزاریی سه ره تایى گشتى (DRSABC):

- D (مه ترسى - Danger): فریاگوزار و قوربانیه که ش له شوینیکدا بن که مه ترسى له سه ر نه بیت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن به مه به ستى زانینى ئاستى هوشى قوربانیه که.
- S (داواکردنى هاوکارى - Sending Calls): داواکردنى هاوکارى له که سانى ده وروبه ر، یاخود په یوه ندیکردن به هیلى فریاکه وتنى خیرا (122).
- A (رېره وې هه ناسه - Airway): پشکین و کردنه وې رېره وې هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگاندنى هه ناسه دان، پیدانى هه ناسه ی ده سترکرد له حاله تی پټوېستدا.
- C (سووړى خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکین بۆ لیدانه کانى د ل و سووړى خوین.

ب. بناغه سمره كىيەكانى فرىاگوزارى سمره تايى تايەت بەم حالەتە، برىتىن لە:

هەنگاوى يەكەم:



وێنەى (18-6)

- فرىاگوزار بکیشیت بە بەشى پشتەوهى سنگ (لە پشتدا) بە لەپى دەست پىنج جار (وێنەى (18-6)).
- فرىاگوزار داوا لە قوربانىيەكە بکات كە بکۆکیت، بە لام ئەگەر نەیتوانى، زیاتر چاوه‌پڕى نەکات و هەنگاوه‌كانى دواتر ئەنجام بدات.
- نووشتانەوهى قوربانىيەكە بۆ پێشەوه.
- پێداکێشانی پىنج لەپە دەستى بەهێز بە نیتوانى هەردوو دەفەى شانىدا.

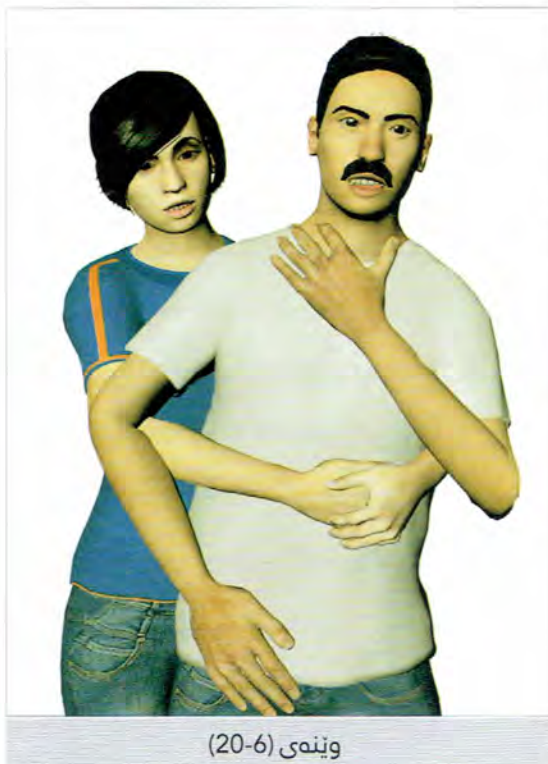


وێنەى (19-6)

تێبینى: ئەگەر بارەكە (گیرانى بۆرى هەوا) بەردەوام بوو، ئەوا پێویستە فرىاگوزار بپروات بۆ ئەنجامدانى هەنگاوى دووهم.

هەنگاوى دووهم: هەلگرتنى كەسەكە لە دواوه (وێنەى (19-6)).

- فرىاگوزار لە پشتى قوربانىيەكەوه بوهستیت.
- فرىاگوزار كەمەرى قوربانىيەكە بە هەردوو دەستى بگرتیت و مشتەكۆلە بخاتە سەر بەشى خواره‌وهى قەفەزەى سنگ.



هنگاوی سټېم: پټنج جار به توندی شوینی
مشته کول که بگوو شیت له سهر ټهو شوینه ی که
هر دوو مه چه ک و دهستی له سهر داناوه (خواره ووی
قهقهه زهی سنگ و بهشی سهره ووی سک)، به توندی بو
ناوه و و پرووه و سهره و گیرانه که درده په ریت (وینه ی
(20-6)).

هنگاوی چواره م: دوو باره کړنه ووی هنگاوه کانی
پیشوو، تاوه کوو هوکاری گیرانه که درده په ریت.

له هوشخوچوونی کتوپر (Unconsciousness)

له هوشخوچوون بریښه لهو حالته ی که مروږ ناتوانیت کاردانه ووی هه بیت بو دنگ، یاخود فشاریکي که م که له سهر به شیکي لهشی داده نریت.

فرياگوزاری سهره تایي

أ. بناغه سهره کییه کانی فرياگوزاری سهره تایي گشتی (DRSABC):

- D (مه ترسی - Danger): فرياگوزار و قوربانیه کهش له شویتیکدا بن که مه ترسی له سهر نه بیت.
- R (وه لاندانه وه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن به مه بهستی زانینی ئاستی هوشی قوربانیه که.
- S (داواکردنی هاوکاری - Sending Calls): داواکردنی هاوکاری له کهسانی دهوروبه، یاخود په یوه ندیکردن به هیلی فرياکه وتنی خیرا (122).
- A (رپړه ووی هه ناسه - Airway): پشکین و کړنه ووی رپړه ووی هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگانندن هه ناسه دان، پیدانی هه ناسه ی ده سترکد له حالته تی پتویستدا.
- C (سووړی خوین - Circulation): هه لسه نگانندن و پشکین بو لیدانه کانی دل و سووړی خوین.

ب. بىنەما تايىپەتتە بولغان سىمىيەت تايىپەت بىنەما تايىپەتتە، كە بىر تىن لى:

1. ھەلەسەنگەندى ئاستى ھۆشى كەسەكە لى رىنگاى:
 - راپوھشاندىنى قوربانىيەكە بەلەسەرخۇيى.
 - پرسىياركردن لى قوربانىيەكە بە دەنگى بەرز (وھ سلاوكردن يان بانگكردنى كەسەكە).
2. كرىنەوھى بۆرىيى ھەوا بە دانانى دوو پەنجەي دەستى چەپ لى خوارەوھى چەناگەي، پاشان دانانى دەستى راست لەسەر ناوچاوانى، دواتر سەرى بخە بە پشتدا، پاشان پشكىن بۆ ھەناسەدان و لىدانەكانى دلى بكرىت.
3. پشكىن و چارەسەرى كەسەكە:
 - پشكىننى كەسەكە بۆ دۆزىنەوھى ھەر ھۆكارىكى ديار (خوئىنەربوون، شكان).
 - چارەسەركردنى خوئىنەربوون ئەگەر ھەبوو.
 - جىگىركردنى شكاوى ئەگەر ھەبوو.
4. دانانى كەسەكە لى بارى چاكبوونەوھى (ھۆشەتەوھى) (وئەھى 6-21).
5. داواكردنى تىمى پزىشكى (122)، يان گواستەوھى بۆ نىكرىن نەخۆشخانە بە شىوھىكى گونجاو، بە رەچاوكردنى بىنەماكانى گواستەوھى دروست.



پشكىن بۆ ھەناسە



پشكىن بۆ ھەلەمەدانەوھى



وئەھى (6-21)
جىگىركردن لى بارى چاكبوونەوھى



تېببىي:

1. پېۋىستە كەسەكە بەتەنھا جىن نەھىلرېت، تەنھا لە ھالەت كىدا نەبىت كە فرىاگوزار بەدواي كەسانى تردا بگەپرېت بۆ مەبەستى ھاوكارى، يان چارەسەر كىردنى برىندارىكى تر ئەگەر زىاتر لە برىندارىك ھەبوو، پېۋىستە لە كاتى بەھاناو ھەچوون بەخىرايى داواي ھاوكارى بىكات.
2. پېۋىستە فرىاگوزار ھىچ شىت ك لە دەمەو نەدات بە قوربانىيە كە.
3. ئەگەر لە ماو ھى 3 خولە كدا قوربانىيە كە ھۆشى نەگەرايەو، ئەو داواي تىمى پزىشكى فرىاكەوتنى (122) بىكات.
4. ئەگەر پېۋىستى كىرد، ئەو ھەناسەدانى دەست كىرد بۆ قوربانىيە كە ئەنجام بدات (يان ئەگەر لىدانى دلى وەستابوو، شىلانلى دلى بۆ بىكات).

ئازارى سەر سىنگ (گرفتني دل) (Chest pain)



ئەم ھالەتە بەزۆرى بە ھۆى گىرانى كىتوپرى ئەو بۆرىيە خوينانەو ھەرو دەدات كە خوين دەدەن بە ماسوولكەكانى دلى.

نېشانە ناسەرەو ھەكانى:

- ئازارى سەر سىنگ، زۆر جار ئازارە كە دەگوزرېتەو بۆ شىانى چەپ.
- نەمانى ھەناسە
- بوورانەو ھى كىتوپر
- زەردەھلەگەپرانى پەنگى پىست
- شىنبوونەو ھى لىو ھەكانى
- لىدانەكانى دلى لە سەرەتادا زىاد دەكەن و پاشان كەم دەبنەو.
- كەوتنى لەپر
- ھەندىك جار قوربانىيە كە ئازارى گەدەى دەبىت و دەپشېتەو.
- گوشرانى بەشى پىشەو ھى سەر و مل

فريالگوزاري سهرهتايي

أ. بناغه سهرهكيبهكانى فريالگوزاري سهرهتايي گشتى (DRSABC):

- D (مهترسى - Danger): فريالگوزار و قوربانيبهكهش له شوينتكدا بن كه مهترسيى له سهر نه بيت.
- R (وهلامدانهوه - Response): سلاوكردن و پرسياركردن به مهبهستى زانينى ئاستى هوشى قوربانيبهكه.
- S (داواكردنى هاوكارى - Sending Calls): داواكردنى هاوكارى له كهسانى دهوروبهر، ياخود پهيوهنديكردن به هيللى فرياكهوتنى خيرا (122).
- A (رپرهي ههناسه - Airway): پشكين و كردنهوى رپرهي ههناسه.
- B (ههناسهدان - Breathing): پشكين و ههلسهنگاندنى ههناسهدان، پيدانى ههناسهى دهستكرده حالهتى پتويستدا.
- C (سوورپى خوين - Circulation): ههلسهنگاندن و پشكين بو ليدانهكانى دل و سوورپى خوين.

ب. بنهما تايبهتاييهكانى فريالگوزاري سهرهتايي تاييهت بهم حالته، كه بريتين له:



وينهى (22-6)



وينهى (23-6)

1. فريالگوزار يارمهتايى قوربانيبهكه بدات و بيخاته بارىكى ههوانهوه و گونجاوهوه.
 - فريالگوزار دلنبايى بدات به قوربانيبهكه.
 - فريالگوزار قوربانيبهكه له بارىكى نيوهدانيشتندا دابيت.
 - فريالگوزار پالپشتى سهر و شان و ئهژنوكانى قوربانيبهكه بكات (وينهى (22-6)).
 - ئهگهر كهسهكه حهب يان په مپى تاييهت به سنگهكوژى (ذبحة)ى ههبوو، ئهوا فريالگوزار ههول بدات بيدات به نهخوشهكه.
2. فريالگوزار داواى تيمى پزىشكى (122) بكات، يان گواستهوهى قوربانيبهكه بو نزىكترين نهخوشخانه به شيويهكى گونجاو، به رهچاوكردن بنهماكانى گواستهوهى دروست.
3. چاوديرىكردن ههناسه و ليدانهكانى دلى قوربانيبهكه.
 - فريالگوزار ههول بدات پشويهكه به كهسهكه بدات و له تهنيشتهوه دابيشيت.



- فریاگوزار به بهرده وامی تووماری هه ناسه و لیدانه کانی دلی قوربانیه که بکات (وینە (23-6)).

4. پیدانی حەبی ئەسپرین.

- فریاگوزار یەك حەبی ئەسپرین بدات به که سه که ئە گەر هه بوو، داوای لی بکات با له سه رخۆ بیکرمینت (وینە (24-6)).

گەشکە (فین) (Seizure)

بریتییه له دروستبوونی هەندێک حالەتی نااسایی له مەژفدا، له شیوهی جوولەیه کی نااسایی گشتی له له شدا یان به شیکی لهش، دروست دەبێت له ئەنجامی کرداری نااسایی له چالاکی کارەبای میشکدا (ئە گەر زۆر بخایەنیت).

ئەم حالەتە له و که سانه دا ده رده که ویت که (برینداریی سه ر، جه لته ی میشک، دابه زینی شه کری خوین، زه هراویسون، به کارهینه ری ماده ده کحولیه کان و ئەو که سانه ی تازه واز له خواردنه و هیان ده هینن).

نیشانە ناسەرەوه کانی:

- له هۆشخۆچوون
- ڕه قبوونی لهش و له رزینی ناسروشتی
- هه لگه رانه وه ی چاو
- شینه ه لگه ران
- لیکی زۆر و که فکردن و گازگرتن له زمان
- خاوبوونه وه ی ماسوولکه

فریادگوزاری سهرهتایی

أ. بناغه سهرهکییهکانی فریادگوزاری سهرهتایی گشتی (DRSABC):

- D (مهترسی - Danger): فریادگوزار و قوربانییهکesh له شویتیکدا بن که مهترسی له سهر نه بیت.
- R (وهلامدانهوه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن به مهبهستی زانی نی ئاستی هوشی قوربانییهکه.
- S (داواکردنی هاوکاری - Sending Calls): داواکردنی هاوکاری له کهسانی دهوروبهر، یاخود پهیوهندیکردن به هیلی فریادهوتنی خیرا (122).
- A (پیرهوی ههناسه - Airway): پشکین و کردنهوی پیرهوی ههناسه.
- B (ههناسهدان - Breathing): پشکین و ههلسهنگاندنی ههناسهدان، پیدانی ههناسهی دهستکرد له حالهتی پیوستدا.
- C (سووری خوین - Circulation): ههلسهنگاندن و پشکین بو لیدانهکانی دل و سووری خوین.

ب. بنهما تاییهتییهکانی فریادگوزاری سهرهتایی تاییهت بهم حالته، که بریتین له:

1. یارمهتیدانی کهسهکه:

- گرنگیدان به پیرهوی ههناسه
- یارمهتیدان له هتواشبوونهوه و لهسهرخو پالختنی کهسهکه (وینهی (6-25)).
- بهلهسهرخویی قسهکردن له گهل قوربانییهکه.



وینهی (6-25)

2. پاراستنی سهلامهتی کهسهکه:

- دلنیابوونهوه له ژینگهی دهوروبهر بو پاراستنی کهسهکه له ههموو جوړه برینداربوونیک.
- قهرهبالغهکردنی دهوروبهری کهسهکه بو ئهوهی ههواگورکی ئاسان بیت.

3. شلکردن و کردنهوی جلی کهسهکه:

- کردنهوی جلی نریک ملی کهسهکه، وهک:
- بوینباخ یان هر شتیکی دیکه.
- پاراستنی سهری کهسهکه به دانانی پیکهاتهیهکی نهرم له ژیر سهریدا، تاوهکوو کهسهکه گهشکه (فیکه) نامیتیت و دهوهستیتهوه.

- دانانى كەسەكە لە بارى چاكبۈنەۋە ۋ ھۆشەتەۋە.

داۋا كۈردى تېمى پزىشكىس لە كاتىكدا ئەگەر:

- نەۋبەكەى يان ماۋەى جوۋلە ئائاساييەكەى لە 5 خولەك زياتر بوو.
- نەۋبەى دىكەى بۆ ھات.
- ئەگەر دووگيان بوو يان نەخۇشى شەكرەى ھەبوو.
- ئەگەر نەۋبەكە لە ئاۋ ئاۋدا پرووى دا.
- ئەگەر توۋشى برىندارى بوو.
- ئەگەر كەسەكە يەكەم جارى بوو توۋشى گەشكە بېت.

تېيىنى: دووركەۋتەۋە لە رېگىرىكردن لە جوۋلەى كەسەكە لە كاتى فېدا پتويستە.

خوينبەربوون (Bleeding)

خوينبەربوون: برىتيە لە دەرچوونى خوین لە شوپىتىكى ئائاساييەۋە بە ھەر ھۆكارىك بېت كە دەرگىت بە ھۆى ھىزىكى دەرەكى پاستەوخۇ يان ئاراستەوخۇ، يان بوونى نەخۇشىيەكانى خوينبەۋە بېت، ھەرۋەھا دەبىتە ھۆى چوونەدەرەۋەى بەشېك لە خوینى لەش.

لە خوينبەربووندا دەبىت ھەمىشە ھەۋلى ۋەستاندى خوينبەربوونەكە بدرىت، ھەر چەندە خوينبەربوونى كەم خۆى سارپىژ دەبىت ۋ چاك دەبىتەۋە، بەلام بە شىۋەكە گشتى پتويستە برىن پاك بىرپتەۋە ۋ داپۇشرىت بە پارچەپەرۋىەكى پاك.

جۆرەكانى خوينبەربوون

1. خوينبەربوونى دەرەكى:

- برىتيە لە خوينبەربوون لە مولولەكانى خوین، خوينبەربەرهكان ياخود خوينبەرهكان، بە ھۆى بوونى ھىزىكى دەرەكى پاستەوخۇ يا ئاراستەوخۇ، كە دەبىتە ھۆى لەدەستانى رېژەيەك لە خوین.
- بەردەۋامبوونى خوينبەربوون دەبىتە ھۆى پروودانى كۆمەلىك گرت، لەۋانە: (شۆك، لەھۆشخوچوون، نەگەياندنى ئۆكسجىنى پتويست بە خانەكانى مېشك... ھتد).
- لەسەر كەسى فرىاگوزار پتويستە بە زووترىن كات فرىاگوزارى سەرەتايى پېشكەش بىكات بۆ زووتر ۋەستانەۋەى خوينبەربوونەكە.

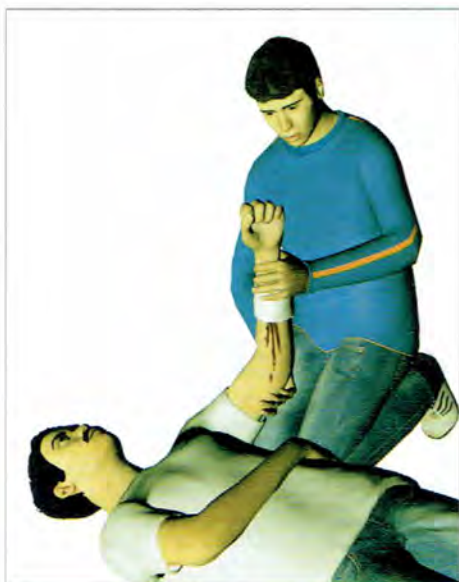
فرياگوزاريى سهرهتايى

أ. بناغه سهرهكيبهكانى فرياگوزاريى سهرهتايى گشتى (DRSABC):

- D (مهترسى - Danger): فرياگوزار و قوربانىيهكەش لە شوئىتكدا بن كه مهترسىي لهسەر نه بىت.
- R (وهلامدانهوه - Response): سلاوكردن و پرسىاركردن به مه بهستى زانىنى ئاستى هوشى قوربانىيهكه.
- S (داواكردىنى هاوكارى - Sending Calls): داواكردىنى هاوكارى له كهسانى دهوروبەر، ياخود پهيوهنديكردن به هيلى فرياكهوتنى خيرا (122).
- A (پرهوى ههناسه - Airway): پشكنين و كردنهوى پرهوى ههناسه.
- B (ههناسه دان - Breathing): پشكنين و ههلسهنگاندنى ههناسه دان، پيدانى ههناسهى دهستكرد له حالهتى پتويستدا.
- C (سوورى خوئى - Circulation): ههلسهنگاندن و پشكنين بۆ ليدانهكانى دل و سوورى خوئى.

ب. بنهما تاييهتاييهكانى فرياگوزاريى سهرهتايى تاييهت بهم حالته، كه برىتين له:

- فشارخستنه سهر برينهكه (دهست خستنه سهر برينهكه) بۆ وهستاندهوى خوئىبهربوونهكه.
- يان ههنديك جار به كارهيئانى پارچه پهرويهكى خاوئى بۆ خستنه سهر برينهكه و بهستنى (وينه 6-26)، "ئهگەر شوئىنهكه گونجاو بوو بۆ بهستن" وهك هوكارىكى فشاركردن.
- بهرزكردنهوى ئاستى ئه و شوئىنهى كه بريندار بووه بۆ سهروو ئاستى دل (بهتاييهتى له پهلهكاندا).
- ههول بدرىت سهرى قوربانىيهكه نزمتر له جهسته دابريت، له بهر ئه وهى ئوكسجينى زياتر بگات به ميشكى.
- داپوشىنى شوئىنى خوئىبهربوونهكه بۆ پاراستنى له پسبوون.
- نابيت هيچ خواردن و خواردنهوهيهك بدرىت به قوربانىيهكه.
- ههول بدرىت به زووترين كات پهيوهندى بكرىت به تيمى فرياگوزاريى تهنديروستىيهوه (122)، يان ههول بدرىت قوربانىيهكه بگهيه نرته نزيكترين نهخوشخانه يان مهلبهندى تهنديروستى.



وينه 6-26

2. خوينبهر بوونى ناوهكى:

بريتيه له خوينبهر بوون له به شى ناوه وهى له شى قوربانويه كه. ناسينه وهى هم حاليه ته تاراده يه ك ئاسان نيه، به لام فريಾಗوزار ده توانيت له ريگه ي چهنه نيشانه يه كه وه (وهك: هه لئاوسانى شويني بهر كه وتوو، دابه زيني پال په ستوي خوين، خيرا يي ليدانى دل و هه ناسه دان، هه بوونى ئازار به تاييه تى له كاتى ده ستليداني شوينه بهر كه وتوو كه... هتد) حاليه ته كه بناسيته وه.

به رده وامبوونى خوينبهر بوون ده بيه هوى كومه ليك گرفت، له وانه: شوك، له هوشخوچوون... هتد.

خوينبهر بوونى ناوهكى له هه نديك به شى له شدا بهم نيشانان ده ناسر يتوه:

- هه بوونى خوين له كاتى كوكيندا.
- رشان وهى خويناو (هه له ينانه وهى خواردن كه خوينى تيدا ده بينريت).
- رهنگى ميز و پيسايى ده گوريت.

نيشانه كانى شوك (كه زور جار به هوى خوينبهر بوونى تونده وه دروست ده بيت) بريتين له:

- گيتربوون و له هوشخوچوون
- هيلنجدان و رشان وه
- وشكبوونى ناو دم و تينوويتى
- سه رمابوون (له رزين)
- زه رده هه لگه پان
- ئاره قه كردنه وه

فريಾಗوزاريى سه ره تايى

أ. بناغه سه ره كيه كانى فريಾಗوزاريى سه ره تايى گشتى (DRSABC):

- D (مه ترسى - Danger): فريಾಗوزار و قوربانويه كه ش له شوينتكدا بن كه مه ترسى له سه ره نه بيت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاو كردن و پرسيار كردن به مه به ستى زانينى ئاستى هوشى قوربانويه كه.
- S (داوا كردنى هاوكارى - Sending Calls): داوا كردنى هاوكارى له كه سانى ده و روبه ر، يا خود

پەيوەندىكردن بە ھىلى فرياكەوتنى خىرا (122).

A (پىرەوى ھەناسە - Airway): پىشكىن و كىرەنەوى پىرەوى ھەناسە.

B (ھەناسەدان - Breathing): پىشكىن و ھەلسەنگاندنى ھەناسەدان، پىدانی ھەناسەى دەستىكرد لە حالەتى پىويستدا.

C (سوورپى خوین - Circulation): ھەلسەنگاندن و پىشكىن بۇ لىدانەكانى دىل و سوورپى خوین.

ب. بنەما تايىبەتتەكانى فرياكوزارىس سەرەتايىس تايىبەت بەم حالەتە، كە برىتىن لە:

- قوربانىيەكە پال بىرىت لەسەر پىشت.
- شىكردنەوى جىلوبەرگى توند و تەسك.
- بەزىكردنەوى قاچەكانى لە ئاستى دىلى (بەتايىبەتى لە ناوچەى مل و سەر سىنگ).
- دەپىت سەرى قوربانىيەكە لە ئاستى جەستە (دىل) نىزىمىر پىت.
- ناپىت ھىچ خواردن و خواردنەوئەكە بىرىت بە قوربانىيەكە.
- داپوشىنى قوربانىيەكە بە بەتايىبەك، بۇ ئەوئەى پەلى گەرمىي لەشى بپارىزىرپىت و ئامۇزگارىي قوربانىيەكە بىرىت بۇ ئەوئەى نەجىرپىت.
- ھەول بىرىت بە زووترىن كات پەيوەندى بىرىت بە تىمى فرياكەوتنى خىرا (122)، يان ھەول بىرىت قوربانىيەكە بگەيەنرپىتە نىزىكترىن نەخۇشخانە يان مەلەندى تەندروسىتى.

خوینبەربوون لە سىكدا (Bleeding in belly)

خوینبەربوون لە سىكدا يەككە لە حالەتە باوئەكان و دەگونجىت لە زۆربەى حالەتەكانى برىنداربووندا روو بىدن، دوو جۆرى سەرەكى ھەيە:

1. خوینبەربوونى دەرەكى (واتە خوینبەربوونەكە لە رووكارى پىستەوئەى و بە چاودەبىنرپىت)، ئەم جۆرە تارادەيەك مەترسىيە كەمترە.

2. خوینبەربوونى ناوئەكى، لەم جۆرەدا خوینبەربوونەكە بە چاودەبىنرپىت لەبەر ئەوئەى لە ناوئەوى سىكدايە و ئەم جۆرەيان تارادەيەك مەترسىدارترە.

فرياگوزاري سهره تايي

أ. بناغه سهره كييه كاني فرياگوزاري سهره تايي گشتي (DRSABC):

- D (مه ترسي - Danger): فرياگوزار و قوربانيه كهش له شويټيكدان بن كه مه ترسي له سهر نه بيت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاو كردن و پرسيار كردن به مه به ستي زاني ناستي هوشي قوربانيه كه.
- S (داوا كردني هاو كاري - Sending Calls): داوا كردني هاو كاري له كه ساني ده وروبهر، يا خود په يوه ندي كردن به هيلي فرياكه وتني خيرا (122).
- A (پړپړه وي هه ناسه - Airway): پشكيني و كړنه وي پړپړه وي هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشكيني و هه لسه نگاندي هه ناسه دان، پيداني هه ناسه وي ده ستركد له حاله تي پيوستدا.
- C (سووري خوښ - Circulation): هه لسه نگاندي و پشكيني بو ليدانه كاني دل و سووري خوښ.

ب. بنهما تاييه تييه كاني فرياگوزاري سهره تايي تاييه تهم حالته، كه بريتين له:



وينه (27-6)

1. يارمه تيداني قوربانيه كه بو ته وي پال
بكه وټ (وينه (27-6)).



وينه (28-6)

2. داناني له فاف، يان شاش يان هر
پارچه په پړويه كي ديكه وي خاوين
له سهر برينه كه (وينه (28-6)).

3. ئەگەر كەسەكە كۆكى يان پۇرمى يان پۇشايەو، ئەو پۇيۇستە فشار بخۇرۇتە سەر ناوچەى برىنەكە تاوۋەكوو رىخۇلەى دەرئەچىت لە ناوچەى برىنەكەو (وېنەى (29-6)).



وېنەى (29-6)

4. ئەگەر رىخۇلەكان ھاتبۇونە دەرەو، ئەو پۇيۇستە بە داپۇشەرىكى خاۋىن و تەر داپۇشۇرىت (وېنەى (30-6)), تاوۋەكوو وشك نەبىتەو و ئەگەرى تووشبۇون (ھەوكردن) بە زىندەوەرە وردىنەكان كەم بىتەو.



وېنەى (30-6)

5. پۇيۇستە بە زووترىن كات قوربانىيەكە بگەيەنرۇتە نەخۇشخانە.
6. پاراستنى پلەى گەرمىى قوربانىيەكە، بەتايىت لە مىندالاندا زۇر گرنگە لە رىگەى داپۇشىنەو.

لووتپژان (Nasal bleeding)

فرياگوزاريى سهرهتايى

أ. بناغه سهرهكيبهكانى فرياگوزاريى سهرهتايى گشتى (DRSABC):

- D (مهترسى - Danger): فرياگوزار و قوربانیهكەش له شویتیکدا بن که مهترسى له سهر نه بیت.
- R (وهلامدانهوه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن به مه بهستى زانىنى ئاستى هوشى قوربانیهكه.
- S (داواکردنى هاوکاری - Sending Calls): داواکردنى هاوکاری له كهسانى دهوروبەر، یاخود په یوه نديکردن به هیللى فرياکهوتنى خیرا (122).
- A (پړپړهوى هه ناسه - Airway): پشکين و کردنهوى پړپړهوى هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکين و هه لسه نگاندنى هه ناسه دان، پیدانى هه ناسه ی دهستکرد له حاله تی پتويستدا.
- C (سوورپی خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکين بۆ لیدانهكانى دل و سوورپی خوین.

ب. بنهما تاييه تيبهكانى فرياگوزاريى سهرهتايى تاييهت بهم حالته، که بریتين له:

1. به هیمنى قوربانیهكه دابنیشیریت (باشتر وایه له سهر زهوى بیت).

2. نووشتاندنهوى سهری قوربانیهكه بۆ خوارهوه.

3. که سهكه پتويسته به دم هه ناسه بدات نهك به لووت.

4. فريدانى ههر خوین و شلهیهك که دپته ناو دم و قورگهوه، له رینگه ی تفکردنهوه.

5. پتويسته که سهكه نهکۆکیت و قسه نهکات.

6. بۆ ماوهی (10 - 15) خولهك له خوار ئیسقانى

لووتهوه به پهنجه ی شایهتومان (دوشاومژه)

و پهنجه گهوره فشار بخریته سهر لووتی،

تا خوینهكه دهوهستیتتهوه (وینهی (6-31))،

لهم کاته دا ده بیت قوربانیهكه به دم هه ناسه

بدات.



وینهی (6-31)

7. پاشان پټويسته كه سى فرياغوزار ده سى لا بيات، و بارى نه خوښه كه هه لېسه نځينيت. نه گهر خوښه ربوون به رده وام بوو، نه و دووباره فشار بخاته وه سهر لووتى كه سه كه بو ماوهى (10) خوله كى تر. نه گهر پټويستى كرد، (10) خوله كى تر به رده وام بټ.
- نه گهر پاش (10) خوله كى يه كه م خوښه ربوونه كه وه ستابوو، نه و پټويسته كه سه كه پشوو بدات. نابيت په نجه بكات به لووتيدا يان ده ست له لووتى بدات. پاشان ده بټ به لايه نى كه مه وه بو ماوهى (24) كاترمير دوور بكه وټه وه له به كار هينانى ئاو و شله مهنى گهرم يان خواره مهنى تير و توون.
8. نه گهر خوښه ربوونه كه به رده وام بوو له پاش (30) خوله ك له فرياغوزارى سهر تاي، نه و پټويسته به زووى سهر داني پزيشك بكات.
9. له نه خوښى پنگه يشتوودا لووتپران هه نديك جار به هوى به رزيوونه وهى فشارى خوښه وه ده بټ.

برينداربوون و خوښه ربوونى سمر (Head injury and bleeding)

برينداربوونى سهر يه كيكه له حاله ته مه تر سیداره كان كه پټويستى به چاوديرى و سهر په رشتي كرنى ورد هه يه، چونكه دوور نيه بټه هو كارى له هوښخوچوون. برينداربوونى سهر زور جار ده گونجيت برينداربوونى شاننه كانى ميشك يان بوريه كانى خوښى ناو كه للهى سهرى له گه لدا بټ، هه روه ها ده شگونجيت شكاني ئيسكى سهرى له گه لدا بټ.

فرياغوزارى سهر تاي

أ. بناغه سهره كيبه كانى فرياغوزارى سهر تاي گشتى (DRSABC):

- D (مه ترسى - Danger): فرياغوزار و قوربانیه كه ش له شوپټيكدا بن كه مه ترسى له سهر نه بټ.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاو كرن و پرسياو كرن به مه به سى زانينى ئاستى هوښى قوربانیه كه.
- S (داوا كرنى هاو كارى - Sending Calls): داوا كرنى هاو كارى له كه سانى ده ورو بهر، يا خود په يوه نديكردن به هيلى فرياكه و تنى خيرا (122).
- A (رپر هوى هه ناسه - Airway): پشكنين و كردنه وهى رپر هوى هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشكنين و هه لسه نگاندى هه ناسه دان، پيدانى هه ناسه ده ستر كرن له حاله تى پټويستدا.
- C (سوورپى خوښ - Circulation): هه لسه نگاندى و پشكنين بو ليدانه كانى دل و سوورپى خوښ.

ب. بنهما تايه تييه كانى فرياغوزاريى سهره تايى تايهت بهم حالمته، كه بريتين له:

1. پالختنى كه سه كه به جورىك سهر و ناوچهى شانى تويىك بهرتر بيت له ناوچه كانى ترى له شى (وينهى (32-6)).



وينهى (32-6)

2. كونترول كردنى خويندېر بوونه كه له ريگه ي به كارهينانى له فاف يان داپوشه ريكي خاوين و پاشان پيچانه وهى به شيويه كي بازنه يى (وينهى (33-6)).



وينهى (33-6)

3. داواى تيمى پزىشكى (122) بکريت، يان گواستنه‌وهى قوربانیه‌که بۆ نزيکترين نه‌خوشخانه به شيويه‌کى گونجاو، به په‌چاوکردنى بنه‌ماکانى گواستنه‌وهى دروست.
4. له کاتى نه‌نجامدانى فريಾಗوزارى سه‌ره‌تايى، پئويسته که‌سى فريಾಗوزار ئاگادار بيت ئازارى برپه‌ى ملى قوربانیه‌که نه‌دات و پئويسته به هيواشى و ورياييه‌وه بيجوولينيت.

شكاوى (Fracture)

- شكان: بریتیه له شکان و پچراندنى ئيسك به هوى هيزيكي دهره‌کيى راسته‌وخو يان ناراسته‌وخو.
- له‌شى ئاده‌ميزاد له کۆمه‌ليک ئيسكى جوراوجور پيک هاتوه که ژماره‌يان نزيکه‌ى (206) ئيسك ده‌بيت و به هوى جومگه‌کان و ريشاله‌کانه‌وه به‌يه‌که‌وه به‌ستراون.

هۆکاره‌کانى شکان:

1. بوونى هيزيكي دهره‌کى
2. وه‌رزى
3. نه‌خوشيه‌کانى ئيسك
4. پرووداوه‌کانى ئوتۆمبيل (هاتوچۆ)
5. هه‌موو جوره‌کانى ته‌قینه‌وه و مين
6. که‌وته‌نخواره‌وه له شوينى به‌رز
7. ئامپىر تير
8. فيشه‌ك و گولله ... هتد



ويته‌ى (34-6)

شكاوى چهند جورىكى هه‌يه، له‌وانه:

1. شكاوى ساده: بریتیه له‌و شكانه‌ى که هه‌چ جوره برينىكى له‌گه‌لدا نيه و زور جار له شيويه درزىکدا دهره‌که‌ويت.
 2. شكاوى کراوه: بریتیه له‌و شكانه‌ى که له‌گه‌ل شكانه‌که‌دا برينى له‌گه‌لدا ده‌بيت و شكاوييه‌که به‌ر ژينگه‌ى دهره‌وه ده‌که‌ويت.
 3. شكاوى ئالۆز: بریتیه له‌و شكانه‌ى که له‌گه‌لدا برينداربوونى نه‌ندامى ترى وه‌ك بۆرى خوين و ده‌ماره‌ راگه‌ياننده‌کانى له‌گه‌لدا ده‌بيت.
- له ويته‌ى (34-6) دا هه‌ر سى جوره‌که‌ى شكاوى خراونه‌ته‌ پروو.

نیشانە و خالە ناسەرەووەکانی شکان:

1. ئازار و ھەلئاسان لە شوێنی شکاویە کەدا
 2. گۆرینی شێوازی شوێنی شکاویە کە (وەک لە پەلکاندا دەردەکەوێت)
 3. لە دەستدانی کاری شوێنە شکاوە کە
 4. کە مەوونەوێ جوولە
 5. دەستدان لە شوێنی شکاوی، دەبێتە ھۆی دروستبوونی ئازار.
- تێبینی: مەرج نییە ھەموو نیشانە و خالە ناسەرەووەکان لە ھەموو حالەتێکی شکاویدا ھەبێت.

کۆمەڵێک پێنمای:

- دڵنیاکردنەوێ بریندارە کە.
- ھەلئاسووە و تکرێ بە شێوەیەکی ھەستیار لە گەڵ ئەو حالەتانەدا کە ئەگەری شکانیان ھەیە لە ناوچە ی برێرەکانی مل و پشتدا.

فریاگوزاری سەرەتایی

أ. بناغە سەرەکییەکانی فریاگوزاری سەرەتایی گشتی (DRSABC):

- D (مەترسی - Danger): فریاگوزار و قوربانییە کەش لە شوێنێکدا بن کە مەترسی لە سەر نەبێت.
- R (وەلامدانەوێ - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن بە مەبەستی زانینی ئاستی ھۆشی قوربانییە کە.
- S (داواکردنی ھاوکاری - Sending Calls): داواکردنی ھاوکاری لە کەسانی دەورووبەر، یاخود پەيوەندیکردن بە ھێڵی فریاکەوتنی خێرا (122).
- A (پێرەوێ ھەناسە - Airway): پشکنین و کردنەوێ پێرەوێ ھەناسە.
- B (ھەناسەدان - Breathing): پشکنین و ھەلئاسەنگاندنی ھەناسەدان، پێدانی ھەناسە ی دەستکرد لە حالەتی پێویستدا.
- C (سووپی خوێن - Circulation): ھەلئاسەنگاندن و پشکنین بۆ لێدانەکانی دڵ و سووپی خوێن.



وېنې (35-6)

ب. بنهما تايپه تيپه کاني فريالگوزاري سهره تايي تايپت بمم حالته، که بریتين له:

1. نامانجي سهره کی له فريالگوزاري سهره تايي شکان بریتيه له نه جوولانی شوینه شکاوه که (وینه ی (35-6))، له گه ل ناماده کردنی قوربانیه که بو گواستنه وهی بو نه خوشخانه به شیوه یه کی گونجاو.

2. دانانی نه خوشه که له باریکی گونجاو دا و نه جوولاندنی (جیگیرکردنی) شوینه شکاوه که (مه گهر شوینی پرووداوه که مه ترسیدار بیت). جیگیرکردنی شوینه شکاوه که له ریگه ی دهسته وه یان به کارهینانی هوکاری راگر (به تايپه تی له په له کاند)، وه ک: به کارهینانی تهخته، پارچه مقهبا، یان له ملکردنی دهستی شکاو (وینه ی (36-6)).



وېنې (36-6)

شوینه شکاوه که پيوسته به جوریک بیت که به جومگه ی سهره وه و خواره وهی ئیسکه که وه جیگیر بکريت له کاتی هه لسوکه وتکردن له گه لیدا (وینه ی (37-6)).

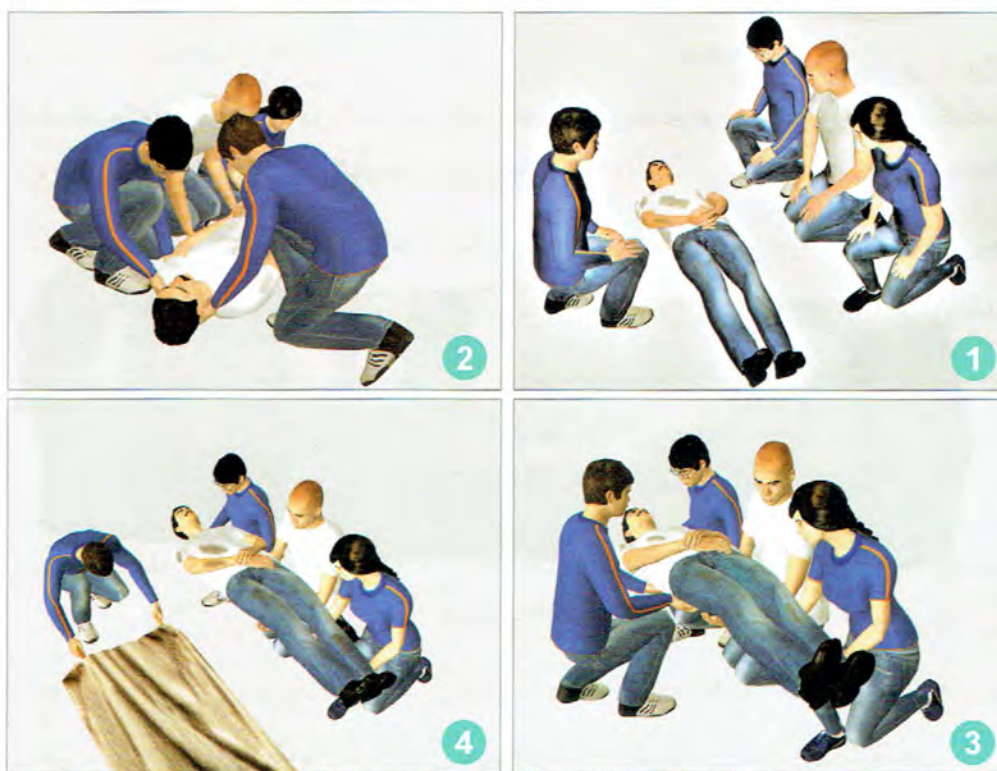


وېنې (37-6)

تېبینی:

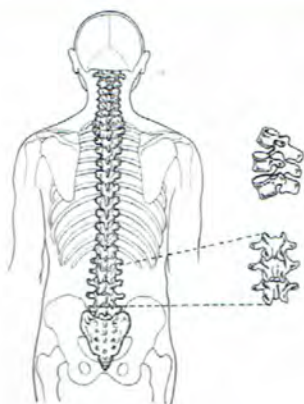
- به کارهینانی تهخته و فايهر، مقهبا (کارتون) ریگه پیدراوه بو جیگیرکردنی شوینه شکاوه که.
- شوینه شکاوه که پيوسته به جوریک به ستریت نه وونده توند بیت که جیگیری بکات، له هه مان کاتدا

- نابیت ئەوئەندە توند بکریٹ کە کار بکاتە سەر سووری خوین و بۆرییەکانی خوین.
- دەتوانریت هەردوو پەلی خوارەو بەپەکەو بەستەرت بۆ جیگیرکردنی شکاوی لایەکە ی تر.
3. ئەگەر گونجاو بوو ناوچە شکاوەکە (بەتایبەتی لە پەلەکاندا) پاش جیگیرکردنی بەرز بکریتەو بە بۆ مەکردنەوێ هەلئاسان و خوینبەر بوون (ئەگەر هەبوو).
4. ئەگەر شکاوی بە کراوە بوو (واتە برینی لە گەڵدا بوو)، ئەوا پێویستە سەرەتا خوینبەر بوونەکە کۆنترۆڵ بکریت و برینەکە بە داپۆشەریکی خاوەن داپۆشریت.
5. ئەگەر ویسترا قوربانییەکە بەجۆولێنریت، پێویستە بە شێوەیەکی تاییبەتی و هەستیار بیت بە جۆریک چەند کەسیک بەشداریی تێدا بکەن، کەسیک کۆنترۆلی سەر، کەسیکی تر لە ناوچە ی سنگ، یەکیکی تر لە ناوچە ی حەوز و پەلەکانی خوارەو بە یەک ئاراستە و پێکەو نەخۆشەکە بەجۆولێن (واتە قوربانییەکە پێویستە وەک پارچەداریک هەلسوکهوتی لە گەڵدا بکریت) (وینە ی (38-6)).
6. پێویستە بەبەردەوامی پشکنین بۆ لێدانهکانی دڵ و ئاستی هەستی بەرکەوتن بکریت لە ناوچە ی خوار بەستەنەکەو، تاوەکوو دڵنایی تەواو هەبێت لە دانەخستنی خوینبەرەکانی خوار شۆینە بەستراوەکە.



وینە ی (38-6)
بنماکانی گواستنەوێ دروست

شكاوى له بربړه كاندا (Fracture in vertebral column)



مه تر سیدارترین جوړی شكانه، كه زور جار شكانه كه له كاتې پرووداوه كه دا بچووكه و ئاسانه، به لام به هوی خراب جوولاندنی قوربانیه كه، به تایه تی له كاتې گواسته وهیدا، دوور نییه بیته هوی ئازارگه یاندن به ده ماره راگه یاندن و دركه په تك، له نه نجامیږي بیته هوی ئیغلیجیوونی هه تاهه تایي.

نیشانگانې هم جوړه شكاوییه:

1. قوربانیه كه زور جار هه ست به ئازاریكي توند ده كات له پشتیدا و هه ست ده كات نیوه ی له شی پراوه ته وه و كار ناكات.

2. كه سه كه ناتوانیت كنترولې جوولې په له كانی بكات، زور جار كه پرسپاری لی ده كریټ په له كانی یان مه چهك و جومگه كانی بجوولیتیت، ناتوانیت یان زور لاوازه (وینه ی 6-39).

3. له ده ستدانی هه ستی به ركه وتن له په له كاندا (كه پشكینی بؤ ده كریټ له ریگای لیدانی شتیكي تیر له پیستی په له كان، پاشان پرسپار بكریت له كه سه كه بزانت هه ستی پی ده كات)، یاخود هه ندیک جار كه سه كه هه ست به سپروون یان میرووله كردن ده كات له په له كانیدا.



وینه ی (6-39)

فرياگوزاری سهره تایي

أ. بناغه سهره کییه كانی فرياگوزاری سهره تایي گشتی (DRSABC):

- D (مه ترسی - Danger): فرياگوزار و قوربانیه كه ش له شویتيكدا بن كه مه ترسی له سهر نه بیټ.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاوكردن و پرسپاركردن به مه به ستی زانیی ئاستی هوشی قوربانیه كه.
- S (داواكردنی هاوكاری - Sending Calls): داواكردنی هاوكاری له كه سانی دهوروبه ر، یاخود په یوه ندیكردن به هیلی فرياكه وتنی خیرا (122).
- A (پړپړه وی هه ناسه - Airway): پشکین و كردنه وه ی پړپړه وی هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگاندنې هه ناسه دان، پیدانی هه ناسه ی ده ستركرد له حاله تی پتویستدا.

C (سوورپی خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکین بۆ لیدانه کانی دل و سوورپی خوین.

ب. بنهما تایبه تییه کانی فریاگوزاریس سهره تایس تایبهت بهم حالته، که بریتین له:

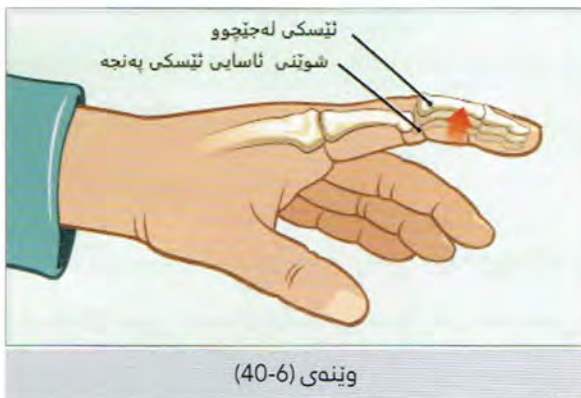
1. ئامانجی سهره کی لهم حالته دا بریتییه له ریگریکردن له بریندار بوونی زیاتری بربره کان و درکه په تک، پاشان گواسته وهی قوربانیه که به شیوه یه کی گونجاو بۆ نه خوشخانه.
2. هیشتنه وهی سهر و مل و ناوچه ی سهر سنگ و سکی نه خوشه که له یه ک ئاستدا (باشتر وایه ناوچه ی مل جیگیر بکریت به دهست، یاخود به دوو پارچه مقه با یان ته خته) له کاتی جوولاندن و گواسته وه دا.
3. ئه گهر قوربانیه که هۆشی هه بوو، پتویسته داوای لی بکریت که مترین جووله ئه نجام بدات، دوور بکه ویته وه له جووله ی ناپتویستی سهر و ناوچه ی مل و بربره کانی پشت.
4. ئه گهر ویسترا قوربانیه که بجوولینریت، به ره چاوکردنی بنهماکانی گواسته وهی دروست پتویسته به شیوه یه کی تایبه تی و هه ستیار بیته که به جوریک چهند که سیك به شداری تیدا بکه ن، که سیك کۆنترۆلی سهر، که سیکی تر له ناوچه ی سنگ، یه کیکی تر له ناوچه ی حه وز و په له کانی خواره وه به یه ک ئاراسته و پیکه وه نه خوشه که بجوولینن (واته قوربانیه که پتویسته وه ک پارچه داریک هه لسه که وتی له گه لدا بکریت) (وینه ی 6-38).
5. ئه گهر قوربانیه که هۆشی نه بوو و که سی فریاگوزار گومانی هه بوو له بوونی شکان له ناوچه ی مل و بربره کانی پشتیدا (به هۆی بوونی برینداری، یان ههر هۆکاریکی تری سهرنچراکیش له و ناوچانه دا)، ئه واهه مان خاله کانی سهره وه جیه جی ده کریت له گه ل دانانی سهری قوربانیه که له باریکدا که بۆری هه واکریته وه.

تیبین:

- له کاتی کرداری گواسته وه دا پتویسته سهر و ملی قوربانیه که جیگیر بکرین و پالپستی بکرین.
- زۆربه ی ئیفلجی که روو ده دات، به هۆی خراپ گواسته وهی قوربانیه که وه یه.
- پتویسته که مترین جووله به قوربانیه که بکریت لهم حالته دا.
- له کاتی پیکدادانی سهرنشین ئۆتۆمبیل، به تایبه تی شۆفیر یان ئه وهی ته نیشتی، زۆر به وریایی ده ربه یتریت له شوینی رووداوه که وه، ئه گهر هۆشیان هه بوو، واهه شتره تیمی فریاکه وتنی تایبهت ده ربان به یتریت.

له جيچوون (Dislocation)

له جيچوون: بریتیه له له جيچوونى ٿه و جومگانهى كه كوتايى ٿيسكه كانى پيڪه وه به ستووه (وينهى (40-6))، كه به ريشاله شانہ كان به يه كه وه به ستراون، وهك جومگه كانى (شان، بال، ٿه ٽنو، په نجه كان، قولہ پي) له ٿه نجامى به ركه وتن يا خود به لاداكه وتن، كه ٿه مەش دەبیتە ھۆى له جيچوونى جومگه كان و دراندنى ريشاله كانى دهورى جومگه كان.



وينهى (40-6)

نیشانہ كانى:

1. بوونى ئازارى زور
2. هه ٿاوسانى جومگه كه
3. له دهستدانى هيز و جووله له جومگه كه دا
4. نارېكى و له دهستدانى شيوه سروشتيه كه

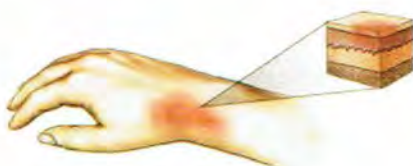
چاره سهر كردن:

به هه مان ريگاكاني چاره سهرى شكاوى مامه لهى له گه لدا ده كريت، نابيت به هيچ جورىك و شيوه يه كه هه ول بدرت بؤ گه پانه وهى جومگه له جيچوو كه بؤ شيوهى خو، داواى تيمى پزىشكى (122) بكرت يان گواستنه وهى قوربانیه كه بؤ نزيكترين نه خوشخانه به شيوه يه كى گونجاو، به ره چاوكردنى بنه ماکانى گواستنه وهى دروست (وينهى (38-6)).

سووتان (Burning)

سووتان جورىكه له بريندارى. بؤ جيا كردنه وى سووتانى بچووك له سووتانى ترسناك، يه كه مين قوناغ بریتیه له ديارى كردنى پله و پروبه رى سووتاويه كه.

به شيويه كى گشتى سووتان سى پله هه يه:



وينهى (41-6)

1. سووتانى پله يه كه: مه ترسيه كه ي له هه موو جوره كانى ديكه كه متره. ٿه و جوره سووتانا نه ده گريته وه كه ته نها چينى دهره وهى پيست ده سووتيت و پيست به زورى سوور هه لده گه ريت و ده ٿاوسيت (وينهى (41-6))، زور بهى جار ئازارى ده بيت. پله ي يه كه مى سووتان، به سووتانى بچووك داده نريت.



2. سووتانی پله دوو: پاش ئەوێ چینی یەكەمی پێست سووتا، سووتاوییه كه چینی دووهمیشی گرتەو، ئەو كاتە بە سووتاوی پله دوو هەژمار دەكرێت (وینە (42-6)) و لەم جۆرە سووتانەدا "بَلَق" دروست دەبێت و پێست سوور هەلدهگەرێت، هەروەها هەلئاوسانیکی زۆر و ئازاریکی كەمی دەبێت.



3. سووتانی پله سێ: لە هەموو جۆرەكانی تری سووتان مەترسیدارترە، زۆربەیان بێئازارن و هەموو چینهكانی پێست دەگرێتەو بە جۆریك هەندێك جار هەموو شانەكانی ژێر پێست، وەك (ماسوولكەكان، ئێسكیش) دەگرێتەو (وینە (43-6))، لەم جۆرەدا پەرەنگی پێست رەش یا قاوەیی دەبێت، ئازاری نییه. شوێنی سووتاو لەوانەیه رەش هەلگەرێت، وە دەشگونجێت وشك و سپی بێت وە كەسی سووتاو بەقورسی هەناسە دەدات.

پاش دیاریکردنی جۆری سووتانەكە، پێویستە بزانرێت هۆکاری سووتانەكە چییه، وە قوربانییهكە دوور بخڕیتەو لە سەرچاوەی سووتانەكە. سووتان بە چەند هۆكاریك رۆو دەدات، لەوانە: ئاگر، شله‌ی گەرم، كارەبا، ماددە‌ی كیمیایی، خۆر، هەورە‌تریشقه، گاز، هەل‌می گەرم... هتد.

فری‌ا‌گوزارییه سەرە‌تاییه‌كان بۆ سووتانی پله یهك و پله دوو:

أ. بناغه سەرە‌كییه‌كانی فری‌ا‌گوزاریی سەرە‌تایی گشتی (DRSABC):

- D (مەترسی - Danger): فری‌ا‌گوزار و قوربانییه‌كەش لە شوێنێكدا بن كه مەترسیی لەسەر نە‌بێت.
- R (وێ‌لامدانە‌وه - Response): س‌لا‌و‌كردن و پرس‌یار‌كردن بە مە‌به‌ستی زانی‌نی ئاستی ه‌وشی قوربانییه‌كە.
- S (دا‌وا‌كردنی ها‌و‌كاری - Sending Calls): دا‌وا‌كردنی ها‌و‌كاری لە كە‌سانی دە‌ور‌وبەر، یا‌خود پە‌ی‌وه‌ند‌ی‌كردن بە ه‌ی‌لی فری‌ا‌كه‌وتنی خ‌ی‌را (122).
- A (ر‌ێ‌ره‌وی هە‌ناسه - Airway): پ‌ش‌ك‌ین و ك‌رد‌نه‌وی ر‌ێ‌ره‌وی هە‌ناسه.
- B (هە‌ناسه‌دان - Breathing): پ‌ش‌ك‌ین و هە‌ل‌سه‌نگ‌اند‌نی هە‌ناسه‌دان، پ‌ت‌دانی هە‌ناسه‌ی دە‌ست‌ك‌رد له‌ حاله‌تی پ‌ی‌ویست‌دا.
- C (سو‌ور‌ی خ‌و‌ین - Circulation): هە‌ل‌سه‌نگ‌اند‌ن و پ‌ش‌ك‌ین بۆ ل‌ی‌دانە‌كانی د‌ل و سو‌ور‌ی خ‌و‌ین.

ب. بنهما تاييه تاييه کانی فریاگوزاری سمره تایی تایبته بهم حالته، که بریتین له:



وینهی (44-6)



وینهی (45-6)



وینهی (46-6)

- ساردکردنه وهی شوینی سووتان: ئەو جینگە ی سووتاوه، بخریته ژیر ئاوێکی ساردی رۆیشتوو بۆ ماوهی (10-15) خولهك (وینهی (44-6)).

- کهسی فریاگوزار قوربانییه که له باریکی گونجاودا دابنیت و دلنایی بداتی.

- له کاتی کرداری ساردکردنه وه که دا ههول بدریت چاودیریی هه ناسه دانی که سه که بکریت (پتویسته هه ناسه دانی دهستکردی بۆ ئەنجام بدریت ئەگەر پتویستی کرد).

- جینگه سووتاوه که دابپۆشریت به پارچه قوماشیکی پاکژ (وینهی (45-6)).

- نابیت فشار بخریته سه ر شوینی سووتاوییه که.

- لابرینی هه ر سه رچاوه یه کی گرفت و رینگه: به ئاگایه وه پتویسته جلو به رگ و کاترمیریان هه ر هۆکاریکی تری جوانکاری له شوینه سووتاوه که دا لا بیری پش ئەوهی شوینی سووتاوییه که بئاوسیت (وینهی (46-6)).

- ههول بدریت به زووترین کات په یوه ندی بکریت به تیمی فریاگوزاری ته ندروستییه وه (122)، یان قوربانییه که بگه یه نریته نزیکتین نه خوشخانه یان مه له ندی ته ندروستی.

فریاگوزارییه سمره تاییه کان بۆ سووتانی پله سن:

بۆ سووتانی سهخت، دهستبه جی داوای تیمی فریاکهوتنی ته ندروستی (122) بکریت. تا فریاکهوتنی ته ندروستی ده گاته شوینی رووداوه که، پتویسته ئەم خالانه ی خواره وه جیه جی بکریت:

- جلی سووتاو لا نه بریت له سه ر له شی قوربانییه که، له گه ل ئەمه شدا دلنابوونه وه له وهی که کهسی قوربانی دووره له سه رچاوه ی سووتانه که و گهرمییه وه.

- پشکین بۆ هه ناسه دانی قوربانییه که، ئەگەر هه ناسه ی نه دا، دهستبه جی کرداری بووراندنه وهی دل و سییه کانی بۆ بکریت (CPR).

- جینگە سووتاوەکە بەرز بکریتەوێ بۆ ئاستی دڵ ئەگەر کرا.
- جینگە سووتاوەکە داپۆشریت بە پەرۆیەکی تەپری ساردی پاکژ.
- تۆمارکردنی ھۆکاری سووتاویبەکە و ھەر سەرنجێکی تری گرنگ.
- داپۆشینێ نەخۆشەکە بە گشتی.
- دڵنیاکردنەوێ کە سەکە.

رێنمایی لە کاتی یارمەتیدانی قوربانی:

- دروست نییە جینگە سووتاو نوقم بکریت لە ناو ئاودا.
- نابیت لۆکە و خوری بەکار بهێنریت بۆ داپۆشینێ شوینی سووتان.
- نابیت سەھۆل (بەفر) بەکار بهێنریت بۆ ساردکردنەوێ شوینی سووتان، چونکە دەبیتە ھۆی تیکچوونی رەنگی پیست.
- جینگە سووتان چەور نە کریت بەبێ راویژی پزیشک.
- ئەگەر بۆلۆ دروست بوو لە شوینی سووتانەکە نابیت بتهقینریت، چونکە ئەگەری تووشبوون بە بەکتریا زیاتر دەکات.

سووتان به ھۆى كارەباوھ (كارەباگرتن) (Burning by electric shock)

تېپەرىنى كارەبا بە لەشدا مەترسىدارە و ھەندىك جار كوشندەيە. مەترسىيەكان بە گۆيرەى قۇلتىيەى سەرچاوەكە جياوازە، لەوانەش لە قۇلتىيەى نزم، وەك: كارەباى ناو مالى و شوینی كارکردن، ھەروەھا قۇلتىيەى بەرز، وەك ھێلى كارەباى سەرەكى 11kva و 33kva... ھتد.

كارەبا كاتىك بە لەشدا تىدەپەریت، چەند گەرفتیک دروست دەكات، لەوانە: تىكدانى كارەباى دل (دەگونجیت بېتە ھۆى وەستاندن دى و ھەناسە)، زيانگەياندن زۆر بە ئەندامەكانى ناو ھەوێ لەش بەبێ ئەو ھەوێ لە دەروە ھەستى پى بکرىت، لەگەل سووتانى خالى چوونە ژوورەو و خالى چوونە دەروە ھەوێ كارەباکە.

نیشانەكانى:

- ھەناسە وەستان.
- سووتان لە شوینی چوونە ژوورەو و چوونە دەروە ھەوێ تەزووى كارەباکە.
- نیشانەكانى وەك شۆك (صدمە) و زەردەھەلگەپانى رەنگى پىست و ساردبوون و ئارەقەکردنەو ھەوێ لەش، قوربانىيەكە ھەست بە لاوازی دەكات و لىدانەكانى دلى لاواز دەبن و خىرا لىدەدەن، ئۆقرەى لى دەپریت و ھەست بە تىنووتى دەكات و ھەندىك جار دەگونجیت ھۆشى نەمىنیت.

فرياگوزارى سەرەتاى

أ. بناغە سەرەكیيەكانى فرياگوزارى سەرەتاى گشتى (DRSABC):

- D (مەترسى - Danger): فرياگوزار و قوربانىيەكەش لە شویتىكدا بن كە مەترسىيە لەسەر نەبیت.
- R (وہ لآمدانەوہ - Response): سلاوکردن و پرسىارکردن بە مەبەستى زانىنى ئاستى ھۆشى قوربانىيەكە.
- S (داواکردنى ھاوکارى - Sending Calls): داواکردنى ھاوکارى لە كەسانى دەورووبەر، ياخود پەيوەندىکردن بە ھێلى فرياكەوتنى خىرا (122).
- A (رپرەو ھەناسە - Airway): پشكىن و كردنەو ھەوێ رپرەو ھەناسە.
- B (ھەناسەدان - Breathing): پشكىن و ھەلسەنگاندنى ھەناسەدان، پىدانى ھەناسەى دەستکرد لە ھالەتى پىويستدا.
- C (سوورپى خوین - Circulation): ھەلسەنگاندن و پشكىن بۆ لىدانەكانى دل و سوورپى خوین.

ب. بىنەما تايىپەتتەكەننى فرىياگوزارىنى سەرەتايى تايىپەت بىم حالەتە، كە برىتتىن لە:

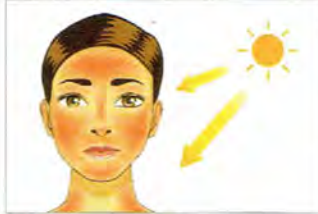
1. دلىابوون لە سەلامەتتى شويىنى پروداوۋەكە، لە رىگەي ئەنجامدانى ئەم خالانەي خوارەوۋە:
 - برىنى سەرچاۋەي كارەباكە ئەگەر گونجاۋ و سەلامەت بوو.
 - پىويستە قوربانىيەكە بە ھۆي بەكارھىننەي نەگەيەنەرىك ۋەك: (دار، تەختە... ھتە) لە سەرچاۋە كارەبايەكە دورۇر بخرىتەوۋە، پاشان دەستى لى بدرىت (ۋىنەي (6-47)).



ۋىنەي (6-47)

2. ئەگەر قوربانىيەكە بىھۆش بوو، ئەوا دەبىت بوورنەوۋەي دلى بۆ ئەنجام بدرىت.
3. چارەسەرى سووتايى بكرىت ئەگەر ھەبوو.
4. بۆ كەمكردنەوۋەي چانسى شۆك (صدمە)، ئەوا ۋەك شۆك چارەسەر بكرىت.
5. پلاندانان بۆ گواستەنەوۋەي قوربانىيەكە بۆ نەخۆشخانە، لەبەر ئەوۋەي ھەموو حالەتتىكى كارەبا دەبىت بگوازىتەوۋە (ياخود پەيوەندىكردن بە 122).

خۆربىردن (Heat Stroke)



بريتييه لهو حاله تەي كە لە ئەنجامى بەركەوتنى تيشكى پۆژ بۆ ماوه يەكى زۆر دروست دەبێت. زۆربەى حاله تەكانى خۆربىردن سووكن و تەنها تويزالى سەرەوهى پيست دەگرته وه، بەلام دەشگونجيت حاله تەكە توند بېت و بلقكردى پيستی له گەلدا بېت و پيويستی به چاره سەرى پزىشكى هە بېت .



وینەى (48-6)

نیشانە ناسەرەوهكانى:

- سووربوونه وهى پيست
- ئازار له شويى خۆربىردنه كەدا
- تلۆقكردى پيست له حاله تە تونده كاندا (وینەى (48-6))

فرياگوزارىي سەرەتايى

أ. بناغه سەرەككيبهكانى فرياگوزارىي سەرەتايى گشتى (DRSABC):

- D (مەترسى - Danger): فرياگوزار و قوربانىيه كەش له شويىتكدا بن كە مەترسى له سەر نه بېت.
- R (وهلامدانه وه - Response): سلاوكردى و پرسياركردى به مەبهستى زانىنى ئاستى هوشى قوربانىيه كە.
- S (داواكردى هاوكارى - Sending Calls): داواكردى هاوكارى له كەسانى دەوروبەر، ياخود پەيوەندىكردى به هيلى فرياكهوتنى خيرا (122).
- A (پرپه وهى هەناسە - Airway): پشكنين و كرده وهى پرپه وهى هەناسە.
- B (هەناسەدان - Breathing): پشكنين و هەلسەنگاندنى هەناسەدان، پيدانى هەناسەى دەستكردى له حاله تى پيويستدا.
- C (سوورپى خوين - Circulation): هەلسەنگاندن و پشكنين بۆ ليدانهكانى دل و سوورپى خوين.

ب. بنهما تايپه تيبهكانى فرياگوزارىي سەرەتايى تايپەت بىم حاله تە، كە برىتين له:

1. دوورخستنه وهى قوربانىيه كە له تيشكى خۆر و گواستنه وهى بۆ شويىتكى سيپەر و فينك.
2. فينككرده وهى ئەو به شەى لەش كە خۆر بردوويه تى به ئيسفنجيک يان پەرپه كى تەپرکراو، يان قوربانىيه كە بخريته بەردەم دووشى ئاوى سارد بۆ ماوهى 10 خولهك.

3. خواردنه وەي ئاوي سارد بە بەردەوامی.

4. داپۆشینی ئەو بەشەي کە خۆر بردووێت بە پەڕۆیەکی سووک و نەرم، یان خاویلیەکی پاک و نەرم.

5. داواکردنی تیمی پزشکی (122)، یان گواستنه وەي قوربانییە کە بۆ نزیکترین نەخۆشخانە بە شیوەیەکی گونجاو، بە پەچاوکردنی بنەماکانی گواستنه وەي دروست لە حالەتە توندەکانی خۆربردندا (کاتیئک پیست تلۆق دەکات).

سەرما بردن (پەقبوونەوه)



بریتییه لەو حالەتەي کە پلەي گەرمیی لەش بۆ خوار پلەي (35) ی سەدی دادەبەزێت. سەرما بردن دەگونجێت سووک بێت و چارەسەری ئاسان بێت، بەپێچەوانەشە وە دەگونجێت توند بێت و مەترسی لەسەر ژیانی قوربانییە کە دروست بکات.

نیشانە ناسەرەوهکانی:

1. لەرزین، وشکبوون و ساردبوونەوه و زەردبوونی پیست.

2. تیکچوونی ھۆش و نەمانی ئاگا، یان ھەندێک جار قوربانییە کە ئۆقرەي لی دەپرێت.

3. کورتبوونەوه و ھیواشبوونی ھەناسە.

4. لاوازوون و ھیواشبوونی لێدانەکانی دل.

5. لە حالەتە زۆر توندەکاندا دەگونجێت دل لە لێدان بکەوێت.

فریاگوزاریی سەرەتایی

أ. بناغە سەرەکییەکانی فریاگوزاریی سەرەتایی گشتی (DRSABC):

D (مەترسی - Danger): فریاگوزار و قوربانییە کەش لە شوێنێکدا بن کە مەترسی لەسەر نەبێت.

R (وەلامدانەوه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن بە مەبەستی زانیی ئاستی ھۆشی قوربانییە کە.

S (داواکردنی ھاوکاری - Sending Calls): داواکردنی ھاوکاری لە کەسانی دەورووبەر، یاخود پەیوەندیکردن بە ھێلی فریاکەوتنی خیرا (122).

A (رېږه وی هه ناسه - Airway): پشکین و کړنه وهی رېږه وی هه ناسه.
 B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگاندن هه ناسه دان، پیدانی هه ناسه ی ده سترکد له حاله تی پیوستدا.

C (سووری خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکین بؤ لیدانه کانی دل و سووری خوین.

ب. بنه ما تاییه تییه کانی فریا گوزاری سمره تایي تاییه ت بهم حاله ته، که بریتین له:

1. گورپینی جلوه برگی قوربانیه که و لایردنی جله ته ره کانی و له به رکړدن جلی گهرم و وشک.
2. نه گهر کرا، باشت وایه قوربانیه که بیرته گهرماویکی گهرم و به ئاوی تاراده یه که گهرم بشوردریت (پله ی گهرمی ئاوه که نریکه ی 40 پله ی سه دی بیت).
3. دانانی قوربانیه که له جیگایه کی گونجاودا و داپوشینی به باشی به به تانی.
4. پیدانی شله مهنی یاخود نه و خواردنانه ی که وزه یان زوره له جور ی شوکولاته.



مار پیوه دان (مارانگار)

بؤ نه وهی خوت پاریزیت له پیوه دانی مار، نه و پپیوسته خوت دووره پهریز بگریت له نریکه و تنه وه له ههر جور ماریک و به رکه و تنیان. به شیوه یه کی گشتی مار تاوه کوو زیانی پی نه گه یه نیت، نه و زیانت پی ناگه یه نیت.

ژه هری مار ده بیت هوی له کارکه و تنی ده ماره کان و شه له لی ماسوولکه کان به گشتی و ماسوولکه ی دل به تاییه تی.

تیپینی: کاریگری ژه هره که له گهل جور ی ماره که دا ده گوریت.

نیشانه کانه ناسمره وه کانی پیوه دانی مار:

- ئازاری زور
- جی که لبه کان دیار ده بیت.
- هه و کړدن شوینی پیوه دانه که
- ئاوسان و بلق کړدن

فرياکوزاري سهره تايي

أ. بناغه سهره کييه کاني فرياکوزاريي سهره تايي گشتي (DRSABC):

- D (مه ترسي - Danger): فرياکوزار و قوربانيه که ش له شویتیکدا بن که مه ترسي له سهر نه بیت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاوکردن و پرسيارکردن به مه به ستي زانيني ئاستي هوشي قوربانيه که.
- S (داواکردني هاوکاري - Sending Calls): داواکردني هاوکاري له که ساني دهوروبه، يا خود په يوه نديکردن به هيلي فرياکه و تني خيرا (122).
- A (پرپړه وي هه ناسه - Airway): پشکين و کردنه وه وي پرپړه وي هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکين و هه لسه نگاندي هه ناسه دان، پيداني هه ناسه وي ده سترکرد له حاله تي پيوستدا.
- C (سووړي خوین - Circulation): هه لسه نگاندي و پشکين بو ليدانه کاني دل و سووړي خوین.

ب. بنهما تاييه تييه کاني فرياکوزاريي سهره تايي تاييه ت بهم حالته، که بریتين له:

1. پيوسته قوربانيه که به هيمني و له سه رخويي بهيلرته وه.
2. نه جوولاندني ته و شوينه ي که ماره که پتوه ي داوه (دهست يان قاچ).
3. لابردي خشل و هاوشيوه کاني (بازن و کاتژمير و ئلقه) له و شوينه ي که نزیکه له شويني پتوه دانه که پيش ته وه ي دهست به ئاوسان بکات.
4. هه ول بدریت ته و شوينه ي که ماره که پتوه ي داوه، نرمتر له ئاستي دل دابنريت.
5. شويني پتوه دانه که پاک بکريته وه، به لام به ئاوپياکردنيکی زور که م، پاشان داپوشيني به داپوشه ريکی خاوین (وينه ي (49-6)).
6. داناني راگريک له ملا و هه ولای ته و شوينه ي که ماره که پتوه ي داوه، تاوه کوو ريگري بکات له جوولان، به لام نابيت ته وه نده توند بیت ريگري بکات له سووړي خوین.



وينه ي (49-6)

ئەمۇ كارانەمى لە كاتى پۈۋەدانى حالەتى مار پۈۋەداندا نايىت ئەنجام بدرىن:

- بەكارهيتانى تۈرنىكا يان سەھۆل.
 - دروستكردى برىن لە شوئىنى پۈۋەدانەكە و ھەولدان بۆ لابردىنى ژەرەكەى.
 - پىدانى ماددەى قاۋە و كافاين و ماددە كھولپىيەكان بە قوربانپىيەكە.
 - ھەولدان بۆ گرتى مارەكە.
- تېيىنى: تەنھا ھەول بدرىت پەنگ و شىۋەى مارەكە بزانرىت، چونكە ئەمە يارمەتيدەر دەبىت لە چارەسەر كرىن.

پۈۋەدانى دوۋپشك



پۈۋەدانى دوۋپشك حالەتلىكى تا رادەيەك باۋە لە كوردستاندا، پىژەى مەترسىيەكەى جىاۋازە، بە پىنى جۆرى دوۋپشكەكە و ئەو ناۋچەى كە تىيدا دەژى، تايەتمەندىيەكانى ئەو كەسەى كە دوۋپشكەكە پىۋەى دەدات ئاستى مەترسىيەكەى دىارى دەكات. بە شىۋەيەكى گشتى لە (3%)ى ئەو كەسانەى دوۋپشك پىۋەيان دەدات، حالەتەكانيان كوشندەيە و مەترسى لەسەر ژيانيان دروست دەكات.

چۆنىەتپى جىاكردنەۋەى ئەمۇ جۆرە پۈۋەدانانەى كوشندە نىن (نیشانەكان):

ئازار لە شوئىنى پۈۋەدانەكە بە جۆرىك سەرەتا ۋەك سووتانەۋە وايە و پاش چەند ساتىك شوئىنەكە دەئاۋسىت و شىن دەبىتەۋە و لە چەند كاترۇمىرىكدا نامىنىت و نەخۆشەكە ئەگەر ھەستىارىنى نەبىت بە ژەھرى دوۋپشكەكە، بەتەۋاۋى چاك دەبىتەۋە.

گرنگترىن ھەنگاۋى چارەسەر كرىن، برىتىيە لە جودا كرىنەۋەى پۈۋەدانە كوشندەكان كە دەبىت بە زووترىن كات بگەيەندىرئە نەخۆشخانە و لەژىر چاۋدىرىنى ورددا دابىرىن.

چۆنچە ئۆزىنى جىيا كىرگۈزۈش ۋە جۆرە پىئودانەنى كۆشۈش (نىشانەكان):



- ئازارلىق زۆرە.
- سېرىق شۇنى پىئودانە ۋە سېرىق دەۋرە بىر دەم.
- شۇنى پىئودانە ۋە زۆر ھەستىيە دەپ.
- ھەر ھەتتە خۇشە ۋە ھەتتە ئەم نىشانەنى لى دەپكە ۋەك: (شېرىق، تەلخۇنى بىن، جۇلەي ئاسايى چا، لىكى زۆر، فرمىسىكى زۆر، لىنجاۋى زۆر بە لۇتېدا دېتە خوار، ئارەھەتى لى قۇتدان، ئارەھە ۋە زۆر، تىكەلۈنى قىسەكان، خىرابوۋنى ھەناسە ۋە لىدانى دى، دىتەكەلھاتن، پىشانە ۋە، جۇلەي ئارېكۇپىكى پەلەكان، دابەزىن يان بەرزبۇنە ۋە فشارى خۇن، ئارېكۇپىكى لىدانى دى، تاي بەرز) ۋە لى كۇتايىدا ھەتتە ھۆى ۋەستانى ھەناسە ۋە مردنى لى بىكە ۋەتە ۋە.

فرىاگۇزارى سەرەتايى

أ. بىناغە سەرەكۈيەكانى فرىاگۇزارى سەرەتايى گۇشتى (DRSABC):

- D (مەترسى - Danger): فرىاگۇزار ۋە قۇربانىيەكەش لى شۇنىكىدا بىن كە مەترسى لى سەر نەپىت.
- R (ۋەلامدانە ۋە - Response): سلاۋكردن ۋە پىسار كىردن بە مەبەستى زانىنى ئاستى ھۆشى قۇربانىيەكە.
- S (داۋاكردنى ھاۋكارى - Sending Calls): داۋاكردنى ھاۋكارى لى كەسانى دەۋرە، ياخۇد پەيۋەندىكردن بە ھىلى فرىاكەۋتنى خىرا (122).
- A (پىرەۋى ھەناسە - Airway): پىشكىن ۋە كىرگەۋى پىرەۋى ھەناسە.
- B (ھەناسەدان - Breathing): پىشكىن ۋە ھەلسەنگاندنى ھەناسەدان، پىدانى ھەناسە دەستىكرد لى ھالەتى پىۋىستدا.
- C (سۈۋى خۇن - Circulation): ھەلسەنگاندن ۋە پىشكىن بۇ لىدانەكانى دى ۋە سۈۋى خۇن.

ب. بىنما تايەتايەكانى فرىاگۇزارى سەرەتايى تايەت بەم ھالەتە، كە برىتىن لى:

- ئەگەر قۇربانىيەكە ھىچ كام لى نىشانە كۆشۈندەكانى نەبۇ، ئەۋا چارەسەر تەنھا برىتىيە لى سەھۆل خىستە سەر برىنەكە بۇ كەمكىرگەۋى ئازارەكە.
- ئەگەر نەخۇشەكە نىشانە كۆشۈندەكانى ھەبۇ، لى ھالەتەدا ھەنگاۋەكانى چارەسەر برىتىيە لى:
- سەھۆل خىستە سەر برىنەكە بۇ كەمكىرگەۋى ئازار ۋە پىگىرى بىلابۇنە ۋە زەرەكە بۇ سۈۋى

خوین، چونکه به پینچه وانه ی ژهری مار، ژهری دوو پشک زور کوشنده تره ژهر هاتوو بچیته ناو سووړی خوینته وه.

- داواکردنی تیمی پزیشکی (122)، یان گواستنه وه ی قوربانیه که بۆ نریکترین نه خوښخانه به شپوه یه کی گونجاو، به په چاوکردنی بڼه ماکانی گواستنه وه ی دروست ژهر هه نیشانه یه کی کوشنده ی لی دهرکه وت.



پټوه دانس ههنگ

نیشانه کان:

- جزوی پټوه دان له برینه که دا به جی ده میتیت.
- شوینی پټوه دانه که ده ئاوسیت و سووړ هه لده گه ریت و هه روه ها ئازاری ده بیت.
- ژهر ههنگ به قورگه وه بدات، ژهوا ده بیت هه ی ئاوسانی قورقوراکه و گیرانی بوری هه ناسه که خنکانی قوربانیه که ی لی ده که ویته وه.
- ژهر پټوه دانه کان زور بوون، له وانه یه بڼه هه ی هه ناسه توندی و دابه زینی فشاری خوین و هه ئاوسانی له ش و په ککه وتنی گورچيله و مردن.
- ژهر نه خوښه که هه ستیاری هه بوو به ژهره که، له وانه یه بیت هه ی له هوشخوچوون.

فریاگوزاری سهره تای

أ. بناغه سهره کییه کان فریاگوزاری سهره تای گشتی (DRSABC):

- D (مه ترسی - Danger): فریاگوزار و قوربانیه که ش له شویتیکدا بن که مه ترسی له سهر نه بیت.
- R (وه لاندانه وه - Response): سلاوکردن و پرسیارکردن به مه بهستی زانینی ئاستی هوشی قوربانیه که.
- S (داواکردنی هاوکاری - Sending Calls): داواکردنی هاوکاری له کهسانی دهوړوبهر، یاخود په یوه ندیکردن به هیلی فریاکه وتنی خیرا (122).
- A (رپړه وی هه ناسه - Airway): پشکین و کردنه وه ی رپړه وی هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگاندن هه ناسه دان، پیدانی هه ناسه ی ده سترکرد له حاله تی پتو بستدا.
- C (سووړی خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکین بۆ لیدانه کان دلی و سووړی خوین.

ب. بنهما تاييه تييه كانى فريياگوزاريى سمره تايى تاييه ت بعم حالته، كه بريتين له:

- لابردي جزووى ژهرى ههنگه، به به كارهينانى پرووكارى شتيك به شيوازي ليخشاندى.
- به كارهينانى سههول بو شويني پيوه دانه كه.

پيوه دانى زهرده وال - ژهنگه سووره (Wasp sting)



نیشانه كان:

- دهبيتته هووى ئاوسان و سووربوونه وهى پيست، كه له ههوكردنى پيست دهچييت.
- ئه گهر به قورگه وه يان به مله وه بدات، دهبيتته هووى ئاوسانى قورقوراگه يان مل و گيرانى بوري ههوا، كه خنكانى قوربانیه كهى لى دهكه ويته وه.
- ئه گهر پيوه دانه كان زور بوون، لهوانه يه ببنه هووى هه ناسه توندى و دابه زينى فشارى خوین و ئاوسانى لهش و په ككه وتنى گورچيله و مردن.
- ئه گهر نه خوشه كه ههستيارى هه بوو به ژهره كه، لهوانه يه بيتته هووى له هوشخوچوون.

فريياگوزاريى سمره تايى

أ. بناغه سمره كييه كانى فريياگوزاريى سمره تايى گشتى (DRSABC):

- D (مه ترسى - Danger): فريياگوزار و قوربانیه كهش له شوييتكدا بن كه مه ترسى له سه ر نه بيت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلاوكردن و پرسياركردن به مهبه ستى زانينى ئاستى هووشى قوربانیه كه.
- S (داواكردنى هاوكارى - Sending Calls): داواكردنى هاوكارى له كه سانى دهوروه ر، ياخود په يوه نديكردن به هيللى فرياكه وتنى خيرا (122).
- A (رپره وهى هه ناسه - Airway): پشكين و كردنه وهى رپر وهى هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشكين و هه لسه نگاندى هه ناسه دان، پيدانى هه ناسه ي دهستكرد له حاله تى پيوستدا.
- C (سوورپى خوین - Circulation): هه لسه نگاندى و پشكين بو ليدانه كانى دل و سوورپى خوین.

ب. بنما تایبەتییەکانی فریاگوزاریی سەرەتایی تایبەت بەم حالەتە، کە بریتین لە:

- بەکارهێنانی سەھۆل بۆ شوێنی پتووەدانە کە (دەرمان بەکار نەهێنرێت، جگە لە لایەن ستافی پزشکی رینگە پندراو).
- بەرزکردنەوێ ئەو پەلە پتووەی دراو.
- نابێت شوێنی پتووەدانە کە بشۆردرێت و بمژرێت.

نقومبوون و خنکان لە ئاودا (Drowning or suffocating in water)

بریتییە لەو حالەتە کە دەبێتە ھۆی لەکارکەوتن یاخود زیانیگە یشتنی بۆریی ھەناسە بە ھۆی نقومبوون و چوونە ناو ھەوێ پرێک ئاو بۆ ناو رێرەوی ھەناسە، لە ئەنجامی ئەم حالەتەش ئۆکسجینی پتووست ناگات بە مێشک و ئەمەش دەبێتە ھۆی لە ھۆشخۆچوون و خنکان.

نیشانەکانی:

- کۆکینی زۆر
- ئازاری سنگ
- دروستبوونی بەلغەمی سپی
- ددان لەرزین
- ھەناسە کورت و قورس
- شینبوونەوێ لێر و زمان
- ناپێکی لە ھەناسەدانا و نەمانی ھەناسە
- بوورائەوێ و لەھۆشخۆچوون
- ھەلئاوسانی گەدە بە ھۆی ھەلمژینی پرێکی زۆری ئاو ھەوێ

هه‌لسه‌نگاندنی باری تهن‌دروستی قوربانیه‌که:

- ئه‌گهر قوربانیه‌که به‌ئاگا بوو: هه‌وڵ بدریت قوربانیه‌که بخریته سهر پرووی ئاوه‌که، ئه‌ویش به به‌کاره‌ینانی مادده‌یه‌کی سه‌رئاوه‌که‌وتوو، وه‌ک: (ته‌خته، یان ههر شتی‌ک که سهر ئاو بکه‌ویت)، دواتر به‌گوریس یان هه‌بل رابکیشریت بو دهره‌وه‌ی ئاوه‌که.
- ئه‌گهر به‌ئاگا نه‌بوو: پرووی ده‌موچاوی قوربانیه‌که بگۆردریت بو سهره‌وه و دواتر به‌ئاوه‌که‌دا رابکیشریت بو دهره‌وه.
- له‌کاتی راکیشانی قوربانیه‌که، ده‌بیت که‌سی فریاگوزار بیری شکاوی و برینداریی هه‌بیت به‌تایه‌ت له‌بره‌ی پشتدا.
- نابیت که‌سی فریاگوزار هه‌وڵی رزگارکردنی که‌سی‌ک بدات ئه‌گهر خو‌ی به‌باشی مه‌له نه‌زانیت.
- راکیشانی قوربانی له‌ئاودا ده‌بیت به‌گونج‌اوترین شیوه‌ بیت، دوا‌ی ئه‌وه‌ی قوربانیه‌که هه‌نرایه دهره‌وه، یه‌که‌م جار پشکینی هه‌ناسه‌ی بو‌بکریت و هه‌ناسه‌ی بو‌بگه‌رپنریته‌وه.
- هه‌لسه‌نگاندن بو‌رپه‌وه‌ی هه‌ناسه‌دان و بو‌ریی هه‌وا بکریت و قوربانیه‌که بخریته سهر باری چاک‌بوونه‌وه بو‌کردنه‌دهره‌وه‌ی ئه‌و ئاوه‌ی که له‌بو‌ریی هه‌ناسه و گه‌ده‌یدا ماوه‌ته‌وه.
- لێدانی دڵ له‌ناو ئاودا له‌باریکی گران و مه‌ترسیدایه، نابیت که‌سی فریاگوزار هه‌وڵ بدات گوشاری به‌خاته سهر.

فریاگوزاری سهره‌تایی

أ. بناغه سهره‌کیه‌کانی فریاگوزاری سهره‌تایی گشتی (DRSABC):

- D (مه‌ترسی - Danger): فریاگوزار و قوربانیه‌که‌ش له‌شو‌تین‌کدا بن که مه‌ترسی له‌سهر نه‌بیت.
- R (وه‌لامدانه‌وه - Response): سلا‌وکردن و پرسیارکردن به‌مه‌به‌ستی زانیی ئاستی هۆشی قوربانیه‌که.
- S (داواکردنی هاوکاری - Sending Calls): داواکردنی هاوکاری له‌که‌سانی ده‌وربه‌ر، یاخود په‌یوه‌ندی‌کردن به‌هه‌لی فریاکه‌وتنی خه‌را (122).
- A (رپه‌وه‌ی هه‌ناسه - Airway): پشکین و کردنه‌وه‌ی رپه‌وه‌ی هه‌ناسه.
- B (هه‌ناسه‌دان - Breathing): پشکین و هه‌لسه‌نگاندنی هه‌ناسه‌دان، پێدانی هه‌ناسه‌ی ده‌ستکرد له‌حاله‌تی پتو‌یستدا.
- C (سوو‌ری خو‌ین - Circulation): هه‌لسه‌نگاندن و پشکین بو‌لێدانه‌کانی دڵ و سوو‌ری خو‌ین.

ب. بنهما تاییه تییه کانی فریاگوزاری سیمره تای سی تاییه ت ب م حالته، که بریتین له:

1. ده سته جی داوای تیمی پزشکی (122) بکریت، یان قوربانیه که بگوازریته وه بۆ نزیکتین نه خوشخانه به شیوه یه کی گونجاو، به ره چاوکردنی بنه ماکانی گواستنه وه ی دروست.
2. خیرا قوربانیه که بخریته سهر باری چاکبونه وه، بۆ کردنه وه ی بۆریی هه ناسه و هه ناسه پیدان.
3. شیلانی سنگ (CPR).
4. دووباره خستنه وه سهر باری چاکبونه وه، نه گهر پشانه وه یان ههر دهر دراویکی تر هه بوو.
5. نابیت هه ول بدریت بۆ به تالکردنه وه ی گه ده به فشار خستنه سهر پرووکاری دهره وه ی سک.
6. چاره سهری له رزین بکریت له ریگای گۆرینی جله کانی قوربانیه که به جلوه به رگی وشک و پاشان داپۆشینی به داپۆشه ریکی وشک.
7. نه گهر ئوکسجین ئاماده بوو، نه وا بۆ قوربانیه که به کار به پنیرت.
8. هه موو قوربانیه کی ژیرئاوکه وتوو ده بیت ببریته نه خوشخانه، بۆ که مکردنه وه و چاره سهر کردنی زیانه لاوه کییه کانی تر که دروست ده بیت.

برینداربوونی چاو

چاو به یه کیل له نه دامه هه ستیاره کانی له شی مروف هه ژمار ده کریت، که هه ندیک جار پرووبه پرووی پرووداو و مه ترسی ده بیته وه که نه مهش برینداربوونی چاوی لی ده که ویتته وه.

برینداربوونی چاویش بریتیه له زیانیگه یشتنی چاو به هوی بهرکه وتن یان هه بوونی کۆمه لیک مه ترسی له دهوروبه ردا، وهک: (چوونه ناوه وه ی مادده ی نامۆ، میرووی بچووک، مادده ی کیمیایی، یاخود بهرکه وتن به که ره سته ی تیژ و زیانه خش... هتد)، که نه مه ترسیانه ش کاریگه ری جیاوازیان هه یه له سهر قوربانیه که، که له زیانیگه یشتنی که مه وه ده ست پی ده کات تاوه کوو راده ی کویربوون.

نیشانه کانی:

- ئازاری توند لهو چاوه ی که بریندار بوو.
- ههروه ها ده گونجیت چهند نیشانه یه کی تری هه بیت، له وانه:
- برینی بینراو
- په له ی بچووکی خوین له چاودا (به تاییه تی که برینه که بینراو نه بیت).

- لاوازیوونی ئاستی بینین، یان له ده سستدانی بینینی ته واو.

- ده رچوونی خوین، یان ئاوینکی پروون له چاودا.

فریاگوزاریی سهره تایی:

أ. بناغه سهره کییه کانی فریاگوزاریی سهره تایی گشتی (DRSABC):

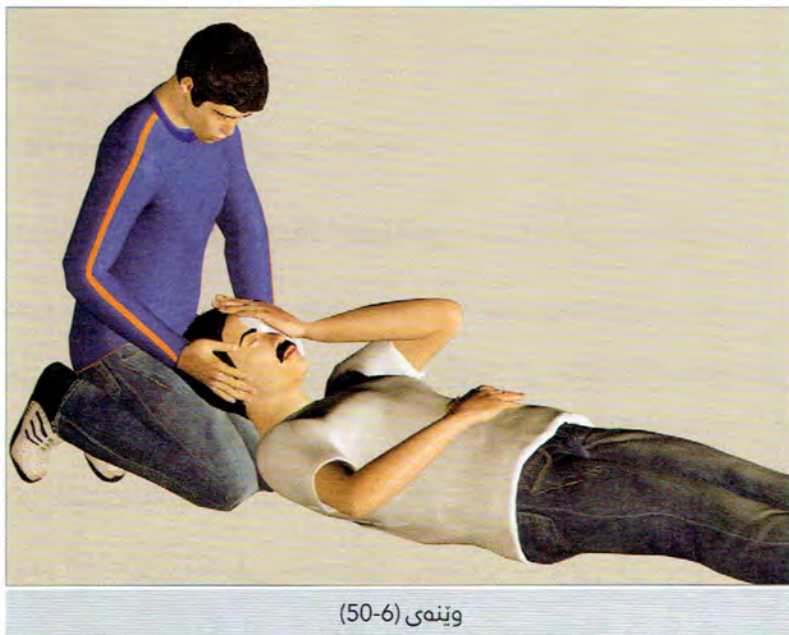
- D (مه ترسی - Danger): فریاگوزار و قوربانییه کهش له شوینیکدا بن که مه ترسی له سهر نه بیت.
- R (وه لامدانه وه - Response): سلا وکردن و پرسیارکردن به مه بهستی زانیی ئاستی هوشی قوربانییه که.
- S (داواکردنی هاوکاری - Sending Calls): داواکردنی هاوکاری له کهسانی ده وره بهر، یاخود په یوه ندیکردن به هتلی فریاکه وتنی خیرا (122).
- A (پیره وی هه ناسه - Airway): پشکین و کردنه وهی پیره وی هه ناسه.
- B (هه ناسه دان - Breathing): پشکین و هه لسه نگاندنی هه ناسه دان، پیدانی هه ناسه ی ده سترکرد له حاله تی پیوستدا.
- C (سووری خوین - Circulation): هه لسه نگاندن و پشکین بۆ لیدانه کانی دل و سووری خوین.

ب. بنهما تاییه تییه کانی فریاگوزاریی سهره تایی تاییه ت بعم حاله ته، که بریتین له:

1. پالپشتکردنی سهری قوربانییه که.
2. پالخستنی قوربانییه که له سهر پشت به جوړیک که سی فریاگوزار سهری قوربانییه که بخاته سهر نه ژنوکانی خوی.
3. داواکردن له قوربانییه که بۆ نه جوولاندنی چاوه کانی، ته نانه ت چاوه ساغه کهشی، چونکه جووله ی ئەم چاوه ساغه ش ده گونجیت بیته هوی زیاتر برینداربوونی چاوه برینداره که.
4. داپوشینی چاوی که سه که:
 - که سی فریاگوزار پارچه یه که له فاف یان په رۆی خاوین بدات به قوربانییه که، بۆ نه وهی چاوه برینداره که ی پی داپوشیت و به دهستی خوی بیگریت (وینه ی (50-6)).
 - که سی فریاگوزار داوا له قوربانییه که بکات که چاوه ساغه که ی دابخات.
 - باشتروایه چاوه ساغه کهش داپوشیت.
5. داواکردنی تیمی پزشکی (122)، یان گواسته نه وهی قوربانییه که بۆ نزیکترین نه خو شخانه به شیوه یه کی گونجاو، به ره چاوکردنی بنه ماکانی گواسته نه وهی دروست.

تېيىنى:

- دوورکەوتنەۋە لە دەستلەيدانى چاۋەكە، يان خوراندنى چاۋە برىندارەكە.
- ئەگەر گەياندى كەسەكە بۆ نەخۆشخانە ماۋەيەكى خايلاند، ئەۋا پتويستە چاۋە برىندارەكە بەداپۇشراۋى بەيلرئەۋە.



وينەى (50-6)

سندووقى فرىاگوزارىي سەرەتايى (First aid box):

هەبوونى سندووقى فرىاگوزارىي سەرەتايى پزىشكى لە مالى و شوينكار زۆر پتويستە و گرنگىي خۆي هەيە لە كاتى بارى تەندروستىي لەناكاو و هەبوونى برىن و خوينبەربووندا.

هەندىك لەو پىداويستىيە سەرەكياىنى كە پتويستە لە سندووقى فرىاگوزارىي سەرەتايىدا هەبن:



- پلاستەر و گۆز (شاش) بە شىۋە و قەبارەي جياواز
- دەستەۋانە
- مقەست
- گىراۋەي خاۋىنكەرەۋەي پزىشكى، ۋەك: (پۇڭۋدىن و دىتۆل)
- ئاۋىكى خاۋىن بۆ خاۋىنكەردنەۋەي برىن

- ماددەى ساردكەرەوۋە
- داپۇشەرى چاۋ
- گەرمىپپو
- مەلھەم و كرىمى دژەمىكرۇب
- ئازار شىكىن
- دەرمانى دژەھەستىارى
- دەرگىت چەند پىداۋىستىيەكى دىكەش زىاد بىكرىت.

كۆمەللىك پىنمايى سەبارەت بە كارھىننى سىندوۋقى فرىاگوزارى:

- پىۋىستە ئەم سىندوۋقە لە شوپنى وشك و فېنك و دوور لە دەستى مىندال دابىرىت.
- پىۋىستە بە كارھىنەر پىنمايى پىزىشكى پىۋىست وەر بىكرىت بۇ چۆنىيەتتى بە كارھىننى پىداۋىستىيەكانى ناو سىندوۋقەكە.
- پىۋىستە بۇكسىكى تاييەت ھەيىت بۇ ناو ئۆتۈمبىل.
- پىۋىستە بە كارھىنەر ئاگادارى پىكەوتى بە سەرچوونى پىداۋىستىيەكانى ناو سىندوۋقەكە بىت.
- لە كاتى بە كارھىننى ھەر ماددەيەك لە سىندوۋقەكەدا، پىۋىستە بە خىرايى پىر بىكرىتەوۋە.



پیرست (Content)

| بهش یه کم: بنما سهره کییه کانی سلهامتی و مامه لکردن له گهل مەترسیدا (Basics of safety and dealing with hazards) | |
|--|---|
| 17 | 1-1 ناساندنی مه ترسی و هه لسه نگاندنی زیان (Hazard identification and risk analysis) |
| 26 | 2-1 هه نگاوه کانی هه لسه نگاندنی زیان (Steps of risk assessment) |
| 27 | هه نگاوی یه کم: ناسینه وهی مه ترسی (Hazard identification) |
| 27 | i. مه ترسی میکانیکی (Mechanical hazard) |
| 28 | ii. مه ترسی فیزیایی (Physical hazard) |
| 29 | iii. مه ترسی کیمیایی (Chemical hazard) |
| 30 | iv. مه ترسی بایۆلۆجی (Biological hazard) |
| 32 | v. مه ترسی ژینگه یی (Environmental hazard) |
| 33 | vi. مه ترسی ڕێکخراوه یی (Organizational hazard) |
| 34 | هه نگاوی دووهم: شیکردنه وهی زیان (Risk analysis) |
| 35 | هه نگاوی سێهه م: کۆنترۆڵکردنی زیان (Risk control) |
| 42 | ڕینگای یه کم: نه هه یشتنی سهرچاوه ی مه ترسییه که (Hazard elimination) |
| 42 | ڕینگای دووهم: که مکردنه وه و گۆڕینی سهرچاوه ی مه ترسییه که (Hazard reduction and substitution) |
| 43 | ڕینگای سێهه م: کۆنترۆڵکردنی نه نذازیاری (Engineering control) |
| 44 | ڕینگای چوارهم: کۆنترۆڵکردنی کارگیری (Administrative control) |
| 44 | ڕینگای پینجه م: که ره سه کانی خۆپارێزی (Personal protective equipment) |
| 45 | هه نگاوی چوارهم: تۆمارکردن و چاودێریکردنی مه ترسی کۆنترۆڵکراو (Recording and observing controlled hazard) |
| بهش دووهم: سلهامتیی ناگر (Fire safety) | |
| 74 | 1-2 سه لامه تیی ناگر به شپوه یه کی گشتی (General fire safety) |
| 77 | 2-2 هۆکاره کانی ناگرکه و تنه وه (Causes of fire) |
| 80 | 3-2 دووکه ل (Smoke) |
| 83 | 4-2 پلانی ده ربازبوون له ناگر (Fire escape plan) |
| 87 | 5-2 سیستمی ناگادارکه ره وه و کۆژاندنه وه (خامۆشکردن) ی ناگر (Fire alarm and extinguishing system) |
| بهش سێهه م: قوناغی پینش ده ستپیکردن به کاری بیناسازی (Pre- construction stage) | |
| 106 | 1-3 هه نگاوه کانی پینش ده ستپیکردن به کاری بیناسازی (Steps of pre- construction stage) |
| 107 | • وه رگرتنی پینگه ی پرۆژه (شوینکار) (Site takeover) |
| 108 | • رووینوکاری (Surveying) |

| | |
|-----|--|
| 113 | • پشکینینی خاک (Soil investigation) |
| 114 | • دیزاین و نه‌خسته‌سازی (Design and drawings) |
| 118 | 2-3 پینگه‌ی پرۆژه (Project site) |
| 119 | 1-2-3 ئاسایشی پینگه (Site security) |
| 123 | 2-2-3 خزمه‌تگوزارییه‌کان (Welfare) |
| 123 | I. ته‌والیتی پاک و ته‌ندروست (Clean and sanitary toilets) |
| 127 | II. هه‌بوونی ده‌ستشۆر (Hand washing facility) |
| 128 | III. ئاوی خواردنه‌وه (Drinking water) |
| 129 | IV. شوێن بۆ گۆڕینی جلوه‌برگ و دانانی که‌لوپه‌ل (Lockers) |
| 130 | V. جینگای نان‌خواردن و شوێنی هه‌وانه‌وه و پشودان (Eating and rest area) |
| 131 | 3-2-3 گه‌نجینه‌ی شوێنکار له‌ پرۆژه‌کاندا (Site warehouse) |
| 157 | 4-2-3 مه‌وادى به‌سه‌رچوو له‌ گه‌نجینه‌دا (Expired materials in warehouse) |
| 157 | 5-2-3 گه‌نجینه‌ بۆ هه‌لگرتنی خۆراک (Food warehouse) |
| 159 | 6-2-3 رێکخستن و پاک‌کردنه‌وه‌ی پینگه‌ی کار (Housekeeping) |
| 164 | 7-2-3 فرێدانی خوێ و خاشاک (Waste disposal) |
| 166 | 8-2-3 کاره‌با (Electricity) |
| 168 | 9-2-3 ڕووناکی (Lighting) |
| 172 | 10-2-3 به‌رپێوه‌بردنی پینگه و دابه‌شکردنی ته‌رک و به‌رپرسیاریتییه‌کان (Site management and distribution of responsibilities) |
| 191 | 3-3 هێماکانی سه‌لامه‌تی و یاساکانی (Safety sign and rules) |
| 191 | • هێماکانی سه‌لامه‌تی له‌ ڕووی ڕه‌نگ و شێوه‌وه (Safety signs in terms of shape and color) |
| 194 | • نمونه‌ی هێماکانی سه‌لامه‌تی و مه‌به‌ستی به‌کارهێنانیان (Example of safety signs and their meanings) |
| 198 | • تاگ (Tag) |
| 200 | • (Lockout - Tagout) |
| 201 | 4-3 که‌ره‌سته‌ خۆپارێزیه‌کان (Personal protective equipment) |
| 202 | 1-4-3 پارێزهری چاو و ڕوخسار (Eye and face protection) |
| 211 | 2-4-3 پارێزهری سه‌ر (Head protection) |
| 216 | 3-4-3 پارێزهری کۆته‌ندامی هه‌ناسه (Respiratory protection) |
| 223 | 4-4-3 پارێزهری بیستن (Ear protection) |
| 227 | 5-4-3 پارێزهری ده‌ست/پێست (Hand/skin protection) |
| 230 | 6-4-3 پیتلای سه‌لامه‌تی (پارێزهری پتیه‌کان) (Foot protection) |

| | |
|-----|--|
| 232 | 7-4-3 جلویہ رگی سہ لامہ تی خویاریزی و جلویہ رگی سہ لامہ تی دیار (Safety protection clothed and high visibility clothes) |
| 236 | 8-4-3 سیستمی خویاریزی له کهوتنه خواره وه (Fall protection system) |
| 237 | 5-3 ئامیره دهستی و کاره بایه کان (Hand and power tools) |
| 237 | • ئامیری کونکردن (دریل) (Drill) |
| 239 | • کۆمپرسه ری هه وا (Air compressor) |
| 241 | • کۆسه ره (Angle grinder) |
| 242 | • مشاری دهستی (Hand saw) |
| 243 | • چه کوش و جۆره کانی (Hammer and it's types) |
| 246 | • عه ره بانه ی دهستی (Wheelbarrow) |
| 247 | • پلایس و که تهر و هاوشیوه کانی (Pliers, cutters and similar tools) |
| 248 | • ده پنه فیز (جه پاده) (Screwdriver) |
| 249 | • ئامیری لکاندن (Welding machine) |
| 251 | 6-3 ئامیره قورس و گه وره کان (Heavy equipment) |
| 251 | • بلدۆزه ر (Bulldozer) |
| 252 | • گریده ر (Motor grader) |
| 252 | • شۆفل (Loader) |
| 253 | • هه لکه نه ر - چه فاره (Excavator) |
| 253 | • گه لابه (Load truck) |
| 254 | • شۆفل ی پشیله (Bobcat truck) |
| 262 | • کرینی جوولآو (Mobile cranes) |
| 270 | • بالابه ر (Telehandler) |
| 272 | 7-3 کارکردن له به رزاییدا به سه لامه تی (Working at height safely) |
| 272 | 1-7-3 ئامپازه کانی خویاریزی له کهوتنه خواره وه (Fall protection) |
| 272 | I. محاجه ره (Guard rail) |
| 277 | II. تۆری خویاریزی (Safety net) |
| 290 | III. سیستمی خویاریزی له کهوتنه خواره وه (Personal fall protection system) |
| 297 | 2-7-3 ئه و ئامیر و که ره سه باوانه ی که له کاتی کارکردن له به رزاییدا به کار ده هینرین (Common used equipment for working at height) |
| 297 | I. په یژه (Ladder) |
| 305 | II. ئه سه که له (Scaffold) |
| 322 | III. مقه سته به رزکه ره وه (Scissor lifts) |
| 325 | IV. کرینی سه به ته یی (Self-propelled boom – Supported platforms) |

| بهش چوارهم: قوناغى دەستپىكىردن به كارى بيناسازى (Construction stage) | |
|---|---|
| 330 | 1-4 زهويكارى (Earth-work) |
| 350 | 2-4 قالبىستىن (Formwork) |
| 357 | 3-4 كارى شىشبهستىن (Steel reinforcement work) |
| 363 | 4-4 كارى كۆنكرېت (Concrete work) |
| 383 | 5-4 كارى دىوار (Masonry work) |
| 388 | 6-4 تەواوكارىيە دەرەوۋە و تەواوكارىيە ناوۋە لە پىرۇژە بيناسازىيەكاندا (Exterior finishing and interior finishing) |
| 389 | 1-6-4 گەچكارى (Gypsum plastering) |
| 391 | 2-6-4 لەبىغكارى (Cement plastering) |
| 393 | 3-6-4 بۇيەكارى (Painting) |
| 396 | 4-6-4 ھەلۋاسىنى سەقف (Ceiling) |
| 398 | 5-6-4 كارەبا (Electricity) |
| 403 | 6-6-4 بۇرىيە بەستىن و ئاۋ و ئاۋەپۇ (Plumbing) |
| 406 | 7-6-4 سىستىمى ساردى و گەرمى (Heating and cooling system) |
| 408 | 8-6-4 بۇرىيە غاز (Gas piping) |
| 410 | 9-6-4 دەرگا و پەنجەرە (Door and window) |
| 412 | 10-6-4 كارى ئەرزى (Flooring) |
| بهش پىنچەم: قوناغى دواى تەواوبوون لە كارى بيناسازى (After construction stage) | |
| 418 | 1-5 ئۆفېس لە دامەزراۋە حكومىيەكان و كەرتى تايىپەتدا (Office in governmental and private sectors) |
| 435 | 2-5 يەكەي نىشتەجىبوون (Residential building) |
| 446 | 3-5 خويندنگا و ناوۋەندەكانى فېربوون (Educational building) |
| 450 | 4-5 چىشتخانە (Restaurant) |
| بهش شەشمە: فرىاگوزارىيە سەرەتايى (First aid) | |
| 468 | 1-6 ناساندنى فرىاگوزارىيە سەرەتايى (Introduction to first aid) |
| 471 | 2-6 بىنەما سەرەككەكانى فرىاگوزارىيە سەرەتايى (Basic principles of first aid) |
| 480 | 3-6 ھالەتە گىشتىيەكانى فرىاگوزارىيە سەرەتايى (General cases in first aid) |

1. کتیب و مانوئل:

- ❖ 29CFR/1926OSHA/Construction Industry Regulations/As required by the U.S. Department of labor, Occupational Safety and Health Administrations/Updated through July 31,2012.
- ❖ 29CFR/1910OSHA/General Industry Regulations/As required by the U.S. Department of labor, Occupational Safety and Health Administrations/Updated through July 31,2012 .
- ❖ Safety and Health Requirements Manual/EM 385-1-1 30 November 2014.
- ❖ IOSH/Principles of Health and Safety at Work/Allan St John Holt/Revised (feb.2012).
- ❖ IOSH/Managing safely/Version5.
- ❖ Safety, Occupational Health and Environmental Management in Construction/ S.C.Sharma Vineet Kumar/First Edition:2013/ 1st Reprint: 2014.
- ❖ HSE/Health and Safety in Construction/ First published 1996/Crown copyright 2006 (S005).
- ❖ HSE/Personal protective equipment at work/ First published 1992/Crown copyright 2015 (S141).
- ❖ Construction Health and Safety Manual/Construction Safety Association of Ontario/ Third printing, May 2009 (S018).
- ❖ L24, Workplace health, safety and welfare, approved code of practice and guidance, (ISBN 0717604136 - available from HSE Books).
- ❖ CBH Building & Development, LLC-Construction Safety & Health Manual (S016)
- ❖ Personal Protective Equipment/U.S. Department of Labor/OSHA 3151-12R 2004 (S054).
- ❖ Construction Health & Safety Manual/Imperium contracting & project management/2019 (S057).
- ❖ Health, Safety & Environmental Manual (HSE)/Cirks Construction Inc./July2015 (S031).
- ❖ Safety, Health and Welfare on Construction Site. A Training Manual/International Labour Office Geneva/First published 1995 /Second impression 1999 (S009)
- ❖ CAL- Osha Pocket Guide for the Construction Industry/June 2019 (S027).

- ❖ Construction Site Safety Handbook/Published by The Real Estate Developers Association of Hong Kong and The Hong Kong Construction Association/June 2005 (S014).
- ❖ Shelter safety handbook/International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, Geneva, 2011 (S001).
- ❖ School of Engineering ,Office Safety Manual/DUNDALK INSTITUTE OF TECHNOLOGY/ April 2016 (S017).
- ❖ HEALTH & SAFETY MANUAL/Len Corcoran Excavating Ltd/2018(S032).
- ❖ Construction Safety Manual/CDA/2019 (S033).
- ❖ Hand and Power Tools/U.S. Department of Labor Elaine L. Chao, Secretary/Occupational Safety and Health Administration John L. Henshaw, Assistant Secretary/OSHA 3080 /2002 (S053).
- ❖ Construction Safety Manual/Prepared by: Lovell Safety Management Co., LLC/ELMIRA STRUCTURES, INC/2012 (S055).
- ❖ Health and Safety (H&S) Manual for Contractors (Version 1.0)/2016 (S056).
- ❖ Graphical symbols — Safety colours and safety signs International Standard/ISO3864-1:2002/First edition 2002-05-15/Corrected version 2003-12-15 (S058).
- ❖ New OSHA/ANSI Safety Sign Systems for today's workplaces/2013 (S061).
- ❖ Concrete Pumping Health and Safety Guidelines/Ministry of Business, Innovation& Employment\Feb 2013 (S069H).
- ❖ Healthy Housing Reference Manual\ U.S. Department of Health and Human Services,U.S. Department of Housing and Urban Development \ 2006 (S070H).

❖ السلامة و الامن الصناعى العام لمشروعات الهندسة المدنية/محمود حسين مصيلحى/
الطبعة الأولى/9002.

❖ قانون العمل العراقي/رقم (17) لسنة 7891.

❖ السلامة و الصحة المهنية/ د.احمد زكى حلمى، د.عبدالمنعم محمد العفشوك/ دار المصرية للعلوم/الطبعة الثالثة\9002.

❖ سلسلة تعليمية فى السلامة و الصحة المهنية-السقالات/محمد عبد الحليم امام/6102/6102 (741S).

❖ دليل استرشادى حول استخدام السقالات(gnidloffacs)/اعداد(وكالة التفتيش و تطوير بيئة العمل ادارة السلامة و الصحة المهنية)/ وزارة العمل و التنمية الاجتماعية المملكة العربية السعودية/9102م (641S).

❖ ريبهرى ئەندازيارى سەرپەرشتيار بۆ پرۆژە ئەندازيارىيەكان، هەولير، -8102ز، چاپى يەكەم/ (وەرگێراوى (دليل المهندس المقيم للمشاريع الانشائية/5102/الطبعة الثانية) كە لە لاين وەزارەتى ئاوەدانکردنەوە و نیشتهجێکردنى کۆمارى عێراقى فیدرالى ئامادە و چاپ کراوە).

❖ خولس سەلامەتى و تەندروستى (چۆن شۆینکارىكى سەلامەت دروست بكەين بۆ ئەوەى دوور بين لە رووداو)/ ئامادەکردنى سەلامەتى و تەندروستى (ئەندازيار شوان كەمال محەمەد)، ئامادەکردنى فریاگوزارى سەرەتاى (د. عەبدولفەتاح حەمەرەحيم هەورامى).

❖ خولس راھینانى دیزاینى کارەباى بىنا/پەیمانگای فێو گروپ بۆ راھینان و پەرەپێدان/راھینەرى خول: ئەندازيار ئومید نوورى.

❖ خولس راھینانى بنەما سەرەکییەكانى فریاگوزارى سەرەتاى، ئامادەکردنى: د.عەبدولفەتاح حەمەرەحيم هەورامى، پێداچوونەوەى: د.سەدیق حەمەعەزیز -پسپۆرى نەشتەرگەری گشتى).

2. ویسایت:

- ❖ <https://www.hse.gov>
- ❖ <https://www.osha.gov>
- ❖ <https://www.ccohs.ca/oshanswers/>
- ❖ <https://www.hse.gov.uk/contact/faqs/toilets.htm>
- ❖ <https://www.osha.gov/Publications/OSHA2236/osh2236.html>
- ❖ <https://www.hse.gov.uk/fireandexplosion/storageflammliquids.htm>
- ❖ <https://www.osha.gov/dts/maritime/sltc/ships/housekeeping/benefits.html>
- ❖ <https://www.osha.gov/dts/maritime/sltc/ships/housekeeping/benefits.html>
- ❖ <https://www.hse.gov.uk/pubns/priced/hsg38.pdf>
- ❖ <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1915/1915.82>
- ❖ <https://www.osha.gov/SLTC/youth/restaurant/hazards.html>
- ❖ https://www.osha.gov/dts/osta/otm/new_noise/

- ❖ https://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm_v/otm_v_2.html
- ❖ <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.451>
- ❖ https://www.osha.gov/SLTC/youth/restaurant/hazards_fire.html
- ❖ https://www.osha.gov/Publications/concrete_manufacturing.html
- ❖ <https://www.osha.gov/SLTC/etools/scaffolding/suspended/index.html>
- ❖ <https://www.cdc.gov/niosh/mining/content/earplug.html>
- ❖ https://www.cdc.gov/niosh/npptl/pdfs/FY17_N95infographicWhatAreAPR-508.pdf
S148
- ❖ <https://www.cdc.gov/niosh/npptl/pdfs/AtmosphereSupplyingResp-508.pdf> S149
- ❖ <https://constructionexec.com/article/construction-site-security>
- ❖ https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Site_storage
- ❖ <https://modernrestaurantmanagement.com/tips-on-storing-food-in-a-warehouse/>
- ❖ <http://elcosh.org>
- ❖ <https://www.bigrentz.com/blog/how-does-a-scissor-lift-work>

پہیجہکان:

- ❖ View Safety
- ❖ Andaza

قیدیو:

- ❖ Locatrix video
- ❖ <https://www.youtube.com/watch?v=rrZOFXVm8QY&feature=emb>

سیمینار (Presentation):

- ❖ Overview of Fire Alarm Systems and Maintenance/ by Mr. David (Goh Vice President –Fire Safety Managers’ Association Convener of Working Group for CP 10: 2005) and Er. Matthew (Kwek Committee Member –Fire Safety Managers’ Association P.E., R.I.(M&E), FSE) (S137)

Endnotes

SAFETY AND HEALTH GUIDANCE

First volume in construction projects

گرنگی ئه م رېبه ره

دهگونجیت به خودرۆشن بیرکردن به بنه ماکانی سهلامهتی و تهندروستی؛ گیانی خۆت یان کهسیکی دیکه له مردن یان برینداربوون بپاریزیت، ههروهک چۆن دهشگونجیت رېگری له رووداوێک به ههلسهنگاندنیکي پيشوهخته بکهیت. دهکریت سهرمایهیهکی پيشومار و زۆر به ههنگاویکي زۆر ههزران و نرخیکي ماددیی کهم بپاریزیت. کاتی ئهوه هاتوو لهوه بگهیت لهوانهیه کاریکی ناسهلامهت؛ نهنامهکهی رووداویکي ترسناک و کارهساتیکي لئ بهرهم بێت. ئه م رېبه ره و بهتایبهتیش له م بهرگه دا باسوخواسیکی روون و پیدانی چه ندين رینمایی ورده له بواری سهلامهتی و تهندروستی له پرۆژهکانی بیناسازیدا که دهکریت لانی کهم ئاسوویهکی بواری خوی و ههنگاویکي سه رهتا بێت.

ISBN 978-9922-23-167-9



9 789922 231679

www.viewpioneer.com

0771 561 0502 | 0771 561 0501

f @ viewpioneer

کۆمپانیای "فیوپایه نیر" بۆ په ره پیدان، راویژکاری و خزمه تگوزاریی پیشه یی



ئهم رېبه ره له سه ره ئهرکی "کۆمپانیای خشتی ئاشوور" چاپ کراوه.